E.P.K. DEC 5 1938

COLOMBIAN SPECIMENS OF 1922

NAMED TO GENUS OR TO SPECIES BY E. P. KILLIP

NOVEMBER, 1938

	The Company of the Control of the Co	,	
No.	Tournefortia scabrida H.B.K.	No.	
-5 005	Browallia	5504	Crotalaria sagittalis L.
√505 7	Sobralia	5528	Polygala
5079	Vismia	5531	Borreria tenella (H.B.K.
5147	Conomorpha (fide Kew)	5 5 3 7	C ≠ S. Sobralia
5179	Solanum	5538	Epidendrum
√5215	Elleanthus	5610	Solanum A
J5216	Epidendrum	√5619	Epidendrum
√5218 ×	Cassipourea	5650	Euphorbia AHY
5233	Hiraea platyptera Pl.+	Tr. 5663	Rivina humilis L.
5236	Lonchocarpus	5676	Aphelandra
5241	Polygala	5722~	Bocconia frutescens L.
5256	Sciadophyllum	5744 -	Gilibertia
√ 5263	Diolaena	5745	Elleanthus
5279	Monolaena	5749	Elleanthus AYO
5374	Solanum A	5781~	Bomarea diffracta Baker
5384	Vernonia patens HBK.	5787 ~	Bomarea patini Baker
5422	Solanum	5851 ~	Commelina diffusa Burm. f.
5430	Ipomo en dealbata (mart. +)	¥e. 5856	(Yarronia) Cordia AHY Lanceolata (Dev.) H.B.K.
5461	Commelina diffusa Burm. f.	5881	Begonia
5469	Datura	5882×	Cyclanthera
5485	Chelonanthus acutangulus	5883	Begonia
5489	(R. & P.) &ilq	5885	Solanum
	Habenaria	5900 v	Phoradendron
5491	Baccharis	5913	Elleanthus AO

5939 Orchyllium 6503 Solanum A 5969 Jacquemontia AY Aportynicides 6507 Lepidium 5991 Furcraea 6511 Carex jamesonii Boott 6044 Solanum A 6519 Psammisia grachnoria 6052 Utricularia 6526 Dendrophthora Clavata (Res 6058 Ipomoca AY 6533 Bomarca hireuta concolor Duf. 1 6078 Solanum AY 6540 Drymaria gracilis C.+5. 6109 Cardiospermum H 6543 Juncus 6109 Cardiospermum H 6543 Juncus 6109 Cardiospermum H 6570 Carex 6202 Solanum AHY 6570 Carex 6208 Browallia A 6577 Tournefortia fuliginosa H.B.K. 6215 Ipomoca AY feederacea (R.) 6580 Solanum 6224 Ipomoca AY 6580 Solanum 6224 Ipomoca AY 6600 Senecio 6249 Solanum AY 6610 Bomarca patini Faker 6272 Juesiaca AY 6610 Bomarca patini Faker 6297 Hypericum uliginosum HBK 6641 montinium (Apreny) 6307 Sobralia 6642 Granium AY 6311 Hypericum uliginosum HBK 6659 Geranium AY 6312 Bpidendrum 6665 Heliotropium of puchanolla 6337 Helipcarpus popayanensis HBK 6667 Alchemilla aphanoides 1.5. 6342 Befaria AY phillyriaefolia 6679 Stellaria cunjudata Willed	.)
5991 Furcraea 6044 Solanum A 6519 Paammisia Grachroria Kart 6052 Utricularia 6058 Tpomoca AY 6533 Bomarea hireuta concolor(Ouf.) 6078 Solanum AY 6540 Drymaria gracilis C.+ S. 111ip 6109 Cardiospermum H 6543 Juncus 6136 Dioscorea Cariacea H.+ B. 6567 Brachyotum 6202 Solanum AHY 6570 Carex 6208 Browallia A 6577 Tournefortia fuliginosa H.B.K. 6215 Ipomoca AY fuderacea (f.) 6588 Solanum 6224 Ipomoca AY 6598 Monnina 6228 Datura A 6600 Sonecio 6249 Solanum AY 6610 Bomarea patini Faker 6272 Jussiaea AY 6611 Solanum 6297 Hypericum uliginosum HBK 6641 Dioscorea Polygopoidea montanteensis (Japany) 6311 Hypericum uliginosum HBK 6659 Geranium AY 6312 Epidondrum 6665 Heliscarpus popayanensis HBK. 6667 Alchemilla aphanoides L.f.	.)
5991 Furcraea 6044 Solanum A 6519 Paammisia Grachroria Kart 6052 Utricularia 6058 Tpomoca AY 6533 Bomarea hireuta concolor(Ouf.) 6078 Solanum AY 6540 Drymaria gracilis C.+ S. 111ip 6109 Cardiospermum H 6543 Juncus 6136 Dioscorea Cariacea H.+ B. 6567 Brachyotum 6202 Solanum AHY 6570 Carex 6208 Browallia A 6577 Tournefortia fuliginosa H.B.K. 6215 Ipomoca AY fuderacea (f.) 6588 Solanum 6224 Ipomoca AY 6598 Monnina 6228 Datura A 6600 Sonecio 6249 Solanum AY 6610 Bomarea patini Faker 6272 Jussiaea AY 6611 Solanum 6297 Hypericum uliginosum HBK 6641 Dioscorea Polygopoidea montanteensis (Japany) 6311 Hypericum uliginosum HBK 6659 Geranium AY 6312 Epidondrum 6665 Heliscarpus popayanensis HBK. 6667 Alchemilla aphanoides L.f.	.)
6058 Ipomoea AY 6533 Bomarea hirsuta concolor(Ouf.) 6076 Solanum AY 6540 Drymeria gracilis C.+5. Killij 6109 Cardiospermum H 6543 Juncus Brachyotum 6202 Solanum AHY 6570 Carex 6208 Browallia A 6577 Tournefortia fuliginosa H.B.K. 6215 Ipomoea AY fucleracea (L.) 6588 Solanum 6224 Ipomoea AY 6598 Monnina 6228 Datura A 6600 Senecio 6249 Solanum AY 6610 Bomarea patini Faker 6272 Jussiaea AY 6611 Solanum 6297 Hypericum uliginosum HBK. 6641 Bioscorea polygonoides montinicum (Spring) 6307 Sobralia 6311 Hypericum uliginosum HBK. 6659 Geranium AY 6312 Epidendrum 6665 Heliotropium Cf. submodla 6337 Heliotropium foliotropium Cf. submodla 6637 Alchemilla aphanoides L.f.	.)
6058 Ipomoea AY 6533 Bomarea hirsuta concolor(Ouf.) 6076 Solanum AY 6540 Drymeria gracilis C.+5. Killij 6109 Cardiospermum H 6543 Juncus Brachyotum 6202 Solanum AHY 6570 Carex 6208 Browallia A 6577 Tournefortia fuliginosa H.B.K. 6215 Ipomoea AY fucleracea (L.) 6588 Solanum 6224 Ipomoea AY 6598 Monnina 6228 Datura A 6600 Senecio 6249 Solanum AY 6610 Bomarea patini Faker 6272 Jussiaea AY 6611 Solanum 6297 Hypericum uliginosum HBK. 6641 Bioscorea polygonoides montinicum (Spring) 6307 Sobralia 6311 Hypericum uliginosum HBK. 6659 Geranium AY 6312 Epidendrum 6665 Heliotropium Cf. submodla 6337 Heliotropium foliotropium Cf. submodla 6637 Alchemilla aphanoides L.f.	.)
6078 Solanum AY 6540 Drymaria gracilis C. S. Xillip 6109 Cardiospermum H 6543 Juncus 6136 Dioscorea Cariacea H. + B. 6567 Brachyotum 6202 Solanum AHY 6570 Carex 6208 Browallia A 6577 Tournefortia fuliginosa H.B.K. 6215 Ipomoca AY fuederacea (L.) 6588 Solanum 6224 Ipomoca AY 6598 Monnina 6228 Datura A 6600 Senecio 6249 Solanum AY 6610 Bomarea patini Faker 6272 Jussiaea AY 6611 Solanum 6297 Hypericum uliginosum HBK. 6641 Dioscorea polygonoides nastinicensis (Lyreng) 6307 Sobralia 6311 Hypericum uliginosum HBK. 6659 Geranium AY 6312 Epidendrum 6655 Heliotropium Cf. submolla 6337 Heliocarpus popayanensis HB.K. 6667 Alchemilla aphanoides L.f.	
6109 Cardiospermum H 6543 Juncus 6136 Dioscorea Cariacea H.+ G. 6567. Brachyotum 6202 Solanum AHY 6570. Carex 6208 Browallia A 6577 Tournefortia fuliginosa H.B.K. 6215 Ipomoea AY fuderacea (R.) 6588 Solanum 6224 Ipomoea AY 6598 Monnina 6228 Datura A 6600 Senecio 6249 Solanum AY 6610 Bomarea patini Faker 6272 Jussiaea AY 6611 Solanum 6297 Hypericum uliginosum HBK. 6641 Dioscorea polynomiales montinicum (Ipreng) 6307 Sobralia 6642 Gnaphalium 6311 Hypericum uliginosum HBK 6659 Geranium AY 6312 Epidendrum 6665 Heliotropium of submolle 6337 Helizcarpus popayanensis HBK. 6667 Alchemilla aphanoides L.f.	p.
6109 Cardiospermum H 6543 Juncus 6136 Dioscorea Cariacea H.+ G. 6567. Brachyotum 6202 Solanum AHY 6570. Carex 6208 Browallia A 6577 Tournefortia fuliginosa H.B.K. 6215 Ipomoea AY fuderacea (R.) 6588 Solanum 6224 Ipomoea AY 6598 Monnina 6228 Datura A 6600 Senecio 6249 Solanum AY 6610 Bomarea patini Faker 6272 Jussiaea AY 6611 Solanum 6297 Hypericum uliginosum HBK. 6641 Dioscorea polynomiales montinicum (Ipreng) 6307 Sobralia 6642 Gnaphalium 6311 Hypericum uliginosum HBK 6659 Geranium AY 6312 Epidendrum 6665 Heliotropium of submolle 6337 Helizcarpus popayanensis HBK. 6667 Alchemilla aphanoides L.f.	
6202 Solanum AHY 6570 Carex 6208 Browallia A 6577 Tournefortia fuliginosa H.B.K. 6215 Ipomoea AY hederacea (L.) 6588 Solanum 6224 Ipomoea AY 6598 Monnina 6228 Datura A 6600 Senecio 6249 Solanum AY 6610 Bomarea patini Faker 6272 Jussiaea AY 6611 Solanum 6297 Hypericum uliginosum HBK. 6641 Dioscorea polygonoides matinicensis (spring) 6307 Sobralia 6642 Gnaphalium 6311 Hypericum uliginosum HBK. 6659 Geranium AY 6312 Epidendrum 6665 Heliotropium Cf. pubmolla 6337 Heliscarpus popayanensis HBK. 6667 Alchemilla aphanoides L.f.	
6208 Browallia A 6577 Tournefortia fuliginosa H.B.K. 6215 Ipomoea AY hederacea (h.) 6588 Solanum 6224 Ipomoea AY 6598 Monnina 6228 Datura A 6600 Senecio 6249 Solanum AY 6610 Bomarea patini Faker 6272 Jussiaea AY 6611 Solanum 6297 Hypericum uliginosum HBK. 6641 Dioscorea bolygonoides nostinicensis (Lpreng) 6307 Sobralia 6642 Gnaphalium 6311 Hypericum uliginosum HBK 6659 Geranium AY 6312 Epidendrum 6665 Heliotropium Cf. submolla aphanoides L.f.	
6215 Ipomoea AY frederacea (K.) 6588 Solanum 6224 Ipomoea AY 6598 Monnina 6228 Datura A 6600 Senecio 6249 Solanum AY 6610 Bomarea patiri Faker 6272 Jussiaea AY 6611 Solanum 6297 Hypericum uliginosum HBK 6641 Dioscorea polygonoides 6307 Sobralia 6642 Gnaphalium 6311 Hypericum uliginosum HBK 6659 Geranium AY 6312 Epidendrum 6665 Heliotropium Cf. submolla 6337 Heligicarpus popayanensis HBK 6667 Alchemilla aphanoides L.f.	
6228 Datura A 6600 Senecio 6249 Solanum AY 6610 Bomarea patini Faker 6272 Jussiaea AY 6611 Solanum 6297 Hypericum uliginosum HBK. 6641 Dioscorea polygonoides montinite nois (Apreng.) 6307 Sobralia 6642 Gnaphalium 6311 Hypericum uliginosum HBK. 6659 Geranium AY 6312 Epidendrum 6665 Heliotropium Cf. submolle 6337 Heliscarpus popayanensis HBK. 6667 Alchemilla aphanoides L.f.	
6228 Datura A 6600 Senecio 6249 Solanum AY 6610 Bomarea patini Faker 6272 Jussiaea AY 6611 Solanum 6297 Hypericum uliginosum HBK. 6641 Dioscorea polygonoides montinite nois (Apreng.) 6307 Sobralia 6642 Gnaphalium 6311 Hypericum uliginosum HBK. 6659 Geranium AY 6312 Epidendrum 6665 Heliotropium Cf. submolle 6337 Heliscarpus popayanensis HBK. 6667 Alchemilla aphanoides L.f.	
6249 Solanum AY 6610 Bomarea patini Faker 6272 Jussiaea AY 6611 Solanum 6297 Hypericum uliginosum HBK 6641 Dioscorea polygonoides mortinicensis (spreng) 6307 Sobralia 6642 Gnaphalium 6311 Hypericum uliginosum HBK 6659 Geranium AY 6312 Epidendrum 6665 Heliotropium Cf. submolla aphanoides L.f.	
Jussiaea AY 6611 Solanum 6297 Hypericum uliginosum HBK. 6641 Dioscorea polygonoides mostinicensis (spring) 6307 Sobralia 6642 Gnaphalium 6311 Hypericum uliginosum HBK. 6659 Geranium AY 6312 Epidendrum 6665 Heliotropium Cf. submolla selotysch 6337 Heliacarpus popayanensis HB.K. 6667 Alchemilla aphanoides L.f.	
Hypericum uliginosum HBK. 6641 Dioscorea polygonoides mortinicensus (spreng) 6307 Sobralia 6642 Gnaphalium Hypericum uliginosum HBK. 6659 Geranium AY 6312 Epidendrum 6665 Heliotropium Cf. submolla klotzsch Heliacarpus popayanensis HB.K. 6667 Alchemilla aphanoides L.f.	
6307 Sobralia 6642 Gnaphalium 6311 Hypericum uliginosum HBK 6659 Geranium AY 6312 Epidendrum 6665 Heliotropium of submolla keotysch 6337 Heliotropium of submolla aphanoides L.f.	
6307 Sobralia 6642 Gnaphalium 6311 Hypericum uliginosum HBK 6659 Geranium AY 6312 Epidendrum 6665 Heliotropium of submolla keotysch 6337 Heliotropium of submolla aphanoides L.f.	
6337 Epidendrum 6665 Heliotropium Cf. submolla klotzsch Heliotropium Cf. submolla klotzsch Heliotropium Cf. submolla klotzsch Heliotropium Cf. submolla klotzsch Alchemilla aphanoides L.f.	
6337 Epidendrum 6665 Heliotropium Cf. submolla klotzsch Heliotropium Cf. submolla klotzsch Heliotropium Cf. submolla klotzsch Heliotropium Cf. submolla klotzsch Alchemilla aphanoides L.f.	
6337 Heliscarpus popayanensis HB.K. 6667 Alchemilla aphanoides L.f.	-
6342 Referie AV (Lill ') 6679/ Stellerie Cublidate, Willd	
Bolatta Al phingralfolia you	
✓6354 Commelina AH 6706 ✓ Phoradendron	
6377 Bomarea Baker 6754 Hypericum larietfolium Je	usz
6399 Solanum AY 6765 Hieracium	
6420 Dahlia 6766 Elleanthus	
6446 Phoradendron Gunnera magellanica Jaw.	
v 6453 Cardamine AH 6816 Cestrum A	
6467 Epidendrum fimbriatum 14.54. 6838 Tournefortia brevilobata Kraus	

No.	_	No.	
√6870	Carex purdiei Boott	7110	Solanum
6878	Solanum AY	7127	Epidend rum
6891	Elleanthus	7138	Stellaria
6896	Solanum A	7144	Monnina
6903	Habenari a	7153	Solanum
6913	Sisyrinchium	7155	Oxalis AHY
6917	Alchemilla Purdiei Perry	7175	Senecio
6920	Alchemilla Perdiei Perry Hypericum laricifolium gues. Hypericum strictum HBK.	<i>9</i> 182	Galinsoga
6921	Hypericum strictum HBK	7199	Rynchospora
6939	Hieracium	7205	Calpidisca
6954	Fuchsia - Cestrum mirabile		Utricularia
6998	Morton (type Elleanthus	7237	Cordia (I do not have this cited. EPK)
7022	Bomarea linifolia (H.B.K.)	7245~	Phoradendron
✓ 7042	Lupinus Baker	7269	Monnina
7045	Monnina revoluta H.B.K.	7276	Rynchospora sp.
7049	Carex pichinchensis M.B.K.	~ 7281	Smilax
7050	Hieracium	7364	Anthurium
√\(7053	Carex pichinchensis H.B.K.	√ 7376	Elleanthus
√7 054	Baccharis	7381	Bomarea patini Baker
7 062	Lupinus	7381	H C, ~
7072	Brachyotum	7389	Solanum A
V 7076	Lupinus	7390	Monnina
7078	Lupinus	7399	Rynchospora - Carex humboldtiana
7081	Epidendrum fimbriatum H.B.k	7400	Pernet tha myrsinoides (H.B.K.) Zucc.
7088	Bomarea hirsuta (H.B.K.)	7403	Hypericum uliginosum H.B.K.
7093	Datura Herb.	7407	Solanum A
7095	Tournefortia fuliginosa H.B.K.	7409	tt 🛕
7096	Phoradendron	17416	Epidendrum fimbriatum H.B.K.

No•		No.	/
7418	Gaultheria lotensis Benth.	7994	Begonia
7447	Rubus nubigenus H.B.K.	8016	Bomarea patini Baker
7449	Solanum	2016	
7453	Bomarea crassifolia Baker (also B. Lirsuta (H.B.K.) Herh.)	8020	Monnina
7454	Laplacea intermedia Benth.	8025	Solanum AHY
7457	Pernettya myrsinoides (H.B.K Zucc.		Tradescantia
7458	" - Gaultheria folio- losa Benth.	8082 ✓	Lantana trifolia L.
7464	Solanum A	8141	Hypericum AY uliginosum H.B.K " thesisfolium
7470	Monnina	√ 8175	" thesifolium H.B.K.
7491	Hypericum Brathys Jan	· 8180	Ipomoea
7504 ~	Deudrophthora	8207	Hypericum A
7536	Dioscorea Chuchses R. Knuth	√ 8208	Diodia
7554	Solanum	8210	Hypericum euphorbioides ST.
7608	Elleanthus AYO	8220	Jussiaea AY
7609	ii	8223 1 fe	Utricularia
7610	Cayaponia ouscusbitaceae	8294	Dendropanax - Sciadophyllum Dene & Pl (H. P.K.)
7614	Guadu ^a	8316 → 8338	Solanum A Tournefortia syringaefolia
v 7633	Carludovica	8367	Solanum A (Vahl)
7636	Dioscorea	8369	urnefortia syringaefolia Vahl Phoradendron AHY
7656	Buddleia mollis H.B.K.	8392	ŧt
7796	Solanum	8401	Solanum
7801	Epidendrum	√8406 → 8423 To	Cattleya urnefortia syringaefolia Vahl
7833	Solanum AY	8435	Eugenia
7834	Rubus guianensis Focke?	8466	Dioclea Guanenses
7837	Begonia	84.97	Dioclea guanensis Ipomo ea dealbata (mont + Sal.) Hemsley Ardisia
7949	Solanum	√ 8501	Ardisia
7953 1	Elleanthus	8513	Alpinia
7963	Bomarea hieronymi Pax	8530	Ipomoea AY
7964	Monnina	8532	Solanum AY

37.0			
No.		No.	
8537	Ipomoea Y		Comming of color Willda
8543	Lycoseris meticana la.f.	0045	Saurauja excelsa Willd v. xanthotricha Bocconia & Busc.
8545	Lycoseris meticana (L.f. Coss. Tournefortia scabrida H.B.K.	. 18847	Bocconia & frutescens L.
8557	Manettia Holtonii Mer. "Calycosa Grisel Cocculus	nh 8855	Iochroma
8560	" Calycosa Grisch	8859	Viquiera
		8967	Tradescantia
8565	Solanum	8 875	Hypericum AH
8574	Cestrum AY	8898	Elleanthus
8586	Heliconia		
8587	Solanum AY	8906	Monnina
8595	Monnina	890 7	Solanum AY
85 99	Stellaria	r 8 9 11	Tradescantia
		8930	B eg on ia
8615	Solanum	√89 5 2	Melothria AHY
8618	Begonia	8969	Solanum AY
✓ 863 5	Thunbergia alsta Bojer	₩8976	
8643	Jussiaea AY		Clibadium
8651 8655	Tournefortia cornifolia H.B. Tpomoea AY purpurea (2	. K. 8983 €)	Anthurium
8677	Jam. Dahlia	9015	Marcgravia AHY
8690	Tournefortia scabrida H.B.K.	9021	Anthurium
		9023	Solanum A
√ 8693	Habenaria	9029	Buddleia A
869 5	Dicliptera	9086	
8697	Dianthera		Anguria AY
8738	Erythrina (I hunliff to feet will rest taler, acon)	9095	Dioscorea
8741	Monnina Me Men Maler, MES.	9098	Dioscorea
8754	Rubus adenotrichus Schlecht	9100	Solanum AY
		(Hypericum Jussiali Pl. 4.
8756	Dioscorea martensis R. Knuth. Epidendrum fimbriatum H.B.K.	9114	Myrica pubescens Willd.
8757	Epidendrum fimbriatum H.B.K.	9124	Lupinus
8758	Carex cladostachya Wahl.		
✓8810	Oreopanax AH	9134	Rubus
8839	Cuphea	9137	Bomarea floribunda (H.B.K.)
	o w prizou	9150	Lupinus Herb.

No.		No.	6.
9151	Geranium AY	9450	Stellaria
9174	Bomarea hazeni Killip	9476	Vernonia
9185	Hieracium	9492	Bomarea hazeni Killip
9192	Spigelia	9528~	Lantana AH
9203	Solanum AY	9529	Sessea AHY Aleuminata
9210	Baccharis	9549	Bomarea oligantha Baker
9214	Solanum AY	9550	Cestrum A
£9231	Rubus sellowii C. & S.?	→ 9555 9585	Tournefortia scabrida Tecomfa
9239	Solanum AY	9614	Croton AH
9242	Stellaria	9634	Heliconia
9318	Solanum AY	9635✓	Bomarea diffracta Baker
9319	Siparuna A	9657	Sobralia
9325	Bomarea diffracta Baker	9644	Senecio
9327	Carex jamesonii Boott	9678	Solanum AY
9329	Solanum AY	9690	Cucurbita - Cucusbita
9369	Bomarea patini Baker	9716	Bomarea polyneura Killip
9371	Tournefortia fuliginosa H.B.K.	9731	Dioscorea sericea K. Knuth
9372	Senecio	9734	Sobralia
9377	Bomarea granatensis M. Roemer	v974 4	Solanum
9382	Monnina	9745	Solanum A
9386	Solanum A	9765 /	Carex pichinchensis H.B.K.
9401~	Pilea flexuosa Wedd.	9774	Solanum A
9406	Epilobium AY	9788	Dendrophthora
9415	Dioscorea	9789	Ħ
9420	Lupinus	9791	Stigmaphyllon ruiganum Vied.
9421	Dioscorea	9792	Blepharodon Med.
9422	Elleanthus linifolius Presl	9817	Escallonia
9423 9432	Elleanthus AYO	9820	Senecio
9436	Tournefortia fuliginosa H.B.K. Stellaria	9822	++

No.	_	No•		7.
9833	Lupinus	10104	Acalyph	a.
9872	Sisyrinchium	10105	1.4	
9906	Alchemilla holosericea Perry	10106	**	
9909	Ribes	10107	**	
9957	Carex pichinchensis H.B.K.	10109	99	
9960	Luzula A	10110	87	
9961	Carex	10114	Bomarea	oligantha Baken
9962	Sisyrinchium A	10116~		trifolia L.
√99 69	Stellaria	10128	Tropacoli	ehrysanthum Pl. + Lind (?)
√ 9974	Cardamine	10143	Datura	A
9986	Monnina	10185	Solanum	AY
9988	Hypericum laricifolium Juss. Senecio cf. hypsobates Wedd.	10204	Asclepias	curassavica L.
10008	Senecio cf. hypsobates Wedd.	10209	Solanum	AY
v10014	Hieracium	10215	Ħ	A
10015	Baccharis	10216	†† μ ^{αη}	A
10018	Hieracium	10219	Ipomoea (Ma	AY dealbata it + sol.) Hemsley.
10024	n	10222	Ħ	AY
10027	89	10235	Solanum	A
10041	11	10235	H	A
10050	11	10236	91	A
10052	Draba	10237	Cestrum	cuspidatissimum Francey
10057	Senecio	10239	Solanum	A
10084	Bomarea linifolia (H.B.K.) Baker	10242	†1	AY
10085	" hazeni Killip	10243 ~10244	Funastrum	AHY tia scabrida H.B.K.
10092	Cerastium A	10248	Solanum	A
10094	Lepidium A	10253	tt	A
10095	** A	10259	11	A
10100	Cestrum AY tomentosum L.	10264	Ħ	A
10102	Phoradendron	10265	Ħ	A
10103	Acalypha	10285	Ħ	A

No.		NO.	
10293	rhysalis	7 10644 10646	Tournefortia bicolor Sw. Cestrum AHY
10298	Solanum AY	10647	Browallia A
10305	" AHY	~ 10668	Hypericum AH
10338	11 A	10670	Macrocarpaea AH
10339	tt AY	10676	Lantana AH
10340	AY	10688 10704	Tournefortia scabrida H.B.K. Solanum A
10346	Dombeya AH	v10740	Myrica pubescens Willa.
10355	Carex	10755	Physalis AY
10364	Epidendrum fimbriatum H.B.K.	10759	Solanum A
10383	Cardamine A	10764	и Д
10386	Monnina multibracteata chod.	√10768	Ranunculus AH
√1 0388	Phyllanthus AH	10773	Solanum AH
10409	Solanum A	10782	Browallia
10477	Stellaria	10796 .	Asclepias curassavica L. Tournefortia paniculata Cham.
10478	Cardamine A	10849	Solanum AH
10498	Stellaria	10851	" AY
10516	Bomarea linifolia (H.B.K.) Bake	-> 10856 or 10862	Tournefortia syringaefolia Vahl Physalis AH
√10518	Hypericum AH	10874	Oxalis AHY
10524	Desfontainea A	10883	Solanum AH
10525	Solanum A	10885	Tournefortia scabrida H.B.K.
10560	Epidendrum fimbriatum H.B.K.	10890	Ipomo ea dealbata (Most. + Gal.) Hemsel.
10561	Alchemilla A	10909	Buddleia AH
10563	Geranium AY	10912	Solanum AY
10564	Hypericum strictum H.BK	10914 10918	Tournefortia scabrida H.B.K. Metastelma AH
10570	Berberis AY	10925	Solanum AY
10586	Gnaphalium - Leontopodium	10930	н Д
10596	Solanum A	10936	n AH
10609	" A	10937	tt AY
10621	** A	10939	Tournefortia polystachya R. & P.

No.		No.	9.
10945	Solanum A	11807	Besleria A
10945	n A	√1 1 816	Spigelia AH
10951	Cardamine A	11835	Senecio
10952	Solanum AH	11841	Sisyrinchium iridifolium HBK.
10954	Fragaria A	11867	Dioscorea larecajensis
10955	Solanum A	11929	Hypericum
10971	" AH Tournefortia bicolor Sw.	12001	Funastrum AH
7 10979 10984	Solanum AH	12012	Ipomo ea AH Pes-capral
10985	w A	12061	1 Sweet " AY Peo-capraed.)
10989	Capsicum AH	12069	Elytraria AH
11004	Solanum AY	12068	Tecoma AHY Stons (L) H.BK. Stellaria Evolvulus AY Glober Spring
11027	Tournefortia bicolor Sw.	v12088	Stellaria
11072	Acalypha cuspidata Jacq. Tournefortia volubilis L. (sen	12148	Evolvulus Ay glaber spring
711095	Tournefortia Volubilis L. (sen Solanum lat		Tournefortia volubilis L. (sens. lat.)
11171	Stigmatophyllon eclutois Tournefortia cornifolia H.B.K.	des 11426	Tournefortia volubilis L. (sens. lat.)
11245	Monnina	11445	Tournefortia angustiflora R. & P.
/11264 ·	Croton AH		
11426	Tournefortia	Recent de	terminations made at Washington:
11456	Begonia AHY		ppteris permollis Maxon & Morton siflora popayanensis Killip?(barren)
, 11464	Solanum	9085. Heli	iconia griggsiana L.B. Smith (type) anthopsis acuminata Ames (type)
11467	Acalypha AHY .		opteris permollis Maxon & Morton
√11480 '	Solanum AHY		
11604	Bomarea kranzlinii Baker		USonly
11605	Guatteria		
11638	Dioscorea		
11643	Elleanthus		
11654	Liparis AYO		
11689	Begonia		
√11774	Echinocystis AHY		

how rich

COLOMBIAN PLANTS COLLECTED BY KILLIP & SMITH Identified at Berlin

```
5091. Selaginella longissima Bak.
                           aff. Schmidtchenii Hieron.
        J-5252.
                     10
                           radiata (Aubl.) Bak.
       1. ~ 5449.
                    29
                           geniculata (Presl.) Spring
        √ 5673.
                     19
                           Poeppigiana (Hook. & Grev.) Spring
       √ √6687.
                    99
                            costaricensis Hieron.
        J 8717.
                            leptoblepharis Bak.
       √8958.
                     00
         8959.
                            Poeppigiana (Hook. & Grev.) Spring
        ₩8991.
        · 10137.
       J-11794.11497
                           Moritziana Spring
                     48
        √11811.
                           anceps Spring
                           pedata Klotsch.
         14830.
                     69
      14843.
                     9.6
                            jungermannoides (Gaud.) Spring
         14872.
         15484.
                           Hoffmannii Hieron.
                    99
                           radiata (Aubl.) Bak.
         16024.
                     19
                           mnioides (Lieb.) A. Br.
         16567.
                    88
         17012.
                           Bangii Hieron.?
         18114.
                           Poeppigiana (Hook. & Brev.) Spring
                    60
                           radiata (Aubl.) Bak.
         18280.
                     28
         18348.
                     99
                           Poeppigiana (Hook. & Grev.) Spring
         18357.
                     19
         19096.
                           mnioides (Lieb.) A. Br.
         19261.
                     24
                           Poeppigiana (Hook. & Grev.) Spring
         20402.
20934 -20943.
                           Lindigii A. Br.
        √6743. Eurya canescens (H. & B.) Blume
       √14306. Psidium guayara L.
        ▶14984. Psidiopsis Moritziana Berg.
                         88
       15402.
       √15457. Psidium Friedrichsthalianum (Berg.) Ndzu.
       √15463. Psidiopsis Moritziana Berg.
       V15472. Myrcia Gollmeriana Berg.
       √16247. Psidium Lehmannii Diels
       V16263. Eugenia aff. Benthamii Berg.
       16333. Psidiopsis Moritziana Berg.
       16706. Eugenia sp.
       16840. Psidiopsis Moritziana Berg.
       ₹ 17426. Eugenia aff. fragrans Willd.
        18154. Eugenia aff. andina Berg.
        √1947. Pisidopsis Moritziana Berg.
       √19633. Eugenia triquetra Berg.
        ₩19670.
                  " sp. (sterile)
       √19688. Eucalyptus globutus Labill.
        V19821. Myrcia caracasana Berg.
       ✓ 19882. Eugenia aff. mariquitensis Berg.
       √19917. " cfr. limbata (H. B. K.) DC.
        V20118. Myrcia cucullata Berg.
       ✓20829. Eugenia cfr. sericiflora Benth.
```

By B. L. Robinson

KILLIP & SMITH

```
17388
       Stevia Penellii Robinson
17908
21568
       Eupatorium persicifolium HBK.
21990
22163
                  leptocephalum DC., var. hypomalacum Robinson
22279
22303
      Ophryosporus piquerioides (DC.) Benth.
      Eupatorium Sternbergianum DC.
22322
22343
       Ageratum conyzoides L.
22447
       Eupatorium crenulatum Spreng.
                  leptocephalum DC., var. hypomalacum Robinson
22461
22555
       Adenostemma Lavenia (L.) Ktze.
22630
      Schistocarpha oppositifolia (Ktze.) Rydb.
22655
       Eupatorium inulaefolium HBK., f. suaveolens (HBK.) Hieron. Schistocarpha oppositifolia (Ktze.) Rydb.
22685
22859
23121
      Eupatorium leptocephalum DC., var. hypomalacum Robinson
                  persicifolium HBK.
23272
23321
                  Volkensii Hieron.
23384
                  laevigatum Lam.
23392
23401
      Mikania cordifolia (L. f.) Willd.
      Schistocarpha oppositifolia (Ktze.) Rydb.
23444
23491
       Adenostemma Lavenia (L.) Ktze.
23570
      Eupatorium macrophyllum L.
23573
                  microstemon Cass.
23577
      Ageratum conyzoides L.
23546
      Eupatorium macrophyllum L.
23688
      Ageratum conyzoides L.
23701
      Schistocarpha oppositifolia (Ktze.) Rydb.
      Eupatorium laevigatum Lam.
23754
23826
      Schistocarpha oppositifolia (Ktze.) Rydb.
       Mikania psilostachya DC.
23844
       Eupatorium nemorosum Klatt
24 273
24383
                  leptocephalum DC.
24677
      Ageratum conyzoides L.
24774
      Mikania psilostachya DC.
24909
      Schistocarpha oppositifolia (Ktze.) Rydb.
24981
      Eupatorium lazvigatum Lam.
24991
       Mikania cordifolia (L. f. ) Willd.
25004
              psilostachya DC.
              Ruiziana Poepp.
25013
25037
      Eupatorium ivaefolium L., var. hirsutum Hassl.
25187
      Adenostemma Lavenia (L.) Ktze.
25191
       Eupatorium macrophyllum L.
                  nemorosum Klatt
25215
25324
                  macrophyllum L.
25712
      Ageratum conyzoides L., var. inaequipaleaceum Hieron.
25793
      Eupatorium nemorosum Klatt
```

```
2
             Killip & Smith (det. by B. L. R.) cont.
     25852
           Eupatorium nemorosum Klatt
     26344
            Ageratum conyzoides L.
     26616 Eupatorium macrophyllum L.
    29232 Mikania micrantha HBK.
     29851
            Eupatorium microstemon Cass.
    30471
            Mikania micrantha HBK.
              Pennell -- Chile -- 1925
    13553
            Stevia cuzcoensis Hieron.
    13622
              Pennell -- Determined by C. A. Weatherby
    12534
            Hymenophyllum fuciforme Sw.
    12706
                          dentatum Cav.
   _12529
                          KILLIP & SMITH
     21948 Luzula racemosa Desv., var. humilis (Buchen.) Castil.
     21995 Juncus imbricatus Laharpe, var. Lechleri (Steud.) Buchen.
                    Determined by L. B. Smith
     11733 Aechmea dactylina Bak. (Pennell & Killip -- Colombia, 11736 Vriesia paniculata (L.) Mez "
7560 & 8002 Thecophyllum Mosquerae (Wittm.) Mez
     15002 Puya floccosa (Regel) Morr. (Killip & Smith)
                                      (Hitchcock -- Ecuador)
     21861
           Guzmania Weberbaueri Mez
            Killip & Smith -- Determined by R. Bacigalupi
     14519
            Cuphea repens L.
     15032
                   callosa Bac. n. sp.
              22
     15141
                   gracilis HBK.
     15168
                   antisyphilitica HBK.
              11
     15542
                   origanifolia Cham. & Schlecht.
              11
     16012
              22
     16542
                   serpyllifolia HBK.
              11
     16860
              11
     17134
                   origanifolia Cham. & Schlecht.
              11
     18004
                   dipetala (L. f. Koehne
              11
     18276
                   origanifolia Cham. & Schlecht.
              11
                   dipetala (L. f.) Koehne
     20147
              11
     20485
              77
     20837
                   micrantha HBK.
     21127
                   serpyllifolia HBK.
                         Pennell et al.
           Cuphea strigulosa HBK., subsp. opaca Koehne
      5508
                                     **
      6364
                   carthagenensis (Jacq.) Macbr. (C.balsamona Cham. & Sch.)
               **
     11582
```

racemosa (L. f.) Spreng.

11185

KILLIP & SMITH COLOMBIAN COLLECTION, 1926-27

Determined by E. P. Killip

```
Cordia alba (Jacq.) R. &S.
V14026
√14111
                  sebestena L.
             11
V14178
                  alba (Jacq.) R. & S.
V14466
                  sebestena L.
             11
                  alba (Jacq.) R. & S.
14707
             11
                  ferruginea (Lam.) R. & S.
V14824
             99
14947
             12
                  curassavica (Jacq.) R. & S.
15000
             11
                  lanata H. B. K.
√15005
             17
15376
                  ferruginea (Lam.) R. & S.
             11
                  floribunda (Desv.) Spreng.
15505 15505
             ŧŧ
                  cylindrostachya (R. & P.) R. & S.
16108
             11
                  corymbosa (L.) G. Don
 16174
             11
                  curassavica (Jacq.) R. & S.
v16219
             17
 r16273
             17
                  ferruginea (Lam.) R. & S.
16336
             77
                  floribunda (Desv.) Spreng.
16475
             22
                  cylindrostachya (R. & P.) R. & S.
V16623
             29
                  floribunda (Desv.) Spreng.
16829
                  cylindrostachya (R. & P.) R. & S.
             77
18919
             11
                  curassavica (Jacq.) R. & S.
V19057
             12
~19349
                  ferruginea (Lam.) R. & S.
             11
                  sericicalyx A. DC.
19384
             99
▶19515
                  cylindrostachya (R. & P.) R. & S.
             11
19794
             19
 20019
             11
                           17
                                                    11
20031
                           88
                                                    99
             88
~20041
             11
                           11
\sqrt{20175}
             11
V20192
             11
                  ferruginea (Lam.) R. & S. cylindrostachya (R. & P.) R. & S.
V20511
             18
v20543
             ŧŧ
V20754
                  ferruginea (Lam.) R. & S.
             11
0 20849
             10
~20942
                  globosa (Jacq.) H. B. K.
             12
~21021
             11
  21031
                  sebestena L.
             11
√21058
                  curassavica (Jacq.) R. & S.
             11
~21067
                  macrostachya (Jacq.) R. & S.
             77
21068
                  alba (Jacq.) R. & S.
V21104
```

KILLIP & SMITH COLOMBIAN COLLECTION, 1926-27

Determined at the New York Botanical Garden

```
14004 Batis maritima L.
, 14076 Ayenia magna L.
. 14093 Chrysobalanus icaco L.
. 14129 Chiococca micrantha Johnst.
' 14170 Tragia volubilis L.
 . 14197
         Ayenia magna L.
         Talinum triangulare (Jacq.) Willd.
V14234
         Cedrela odorata L.
· V14348
         Trichostelum ambiguum (Schwaegr.) Par.
14360
· 0 14361 Octoblepharum albidum (L.) Hedw.
         Casearia nitida Jacq.
· 14366
         Zizyphus jujuba Lam.
14387
         Talinum triangulare (Jacq.) Willd.
· 14586
1 14674 Morisonia americana L.
         Talinum triangulare (Jacq.) Willd.
· v14723
. v14729 Aegiphila paniculata Moldenke
- 14730 Polypodium crassifolium L.
         Alsophila blechnoides (Rich.) Hook.
· V14836
         Trichomanes pinnatum Hedw.
 ¥14838
         Miconia trichophora Gleason (type)
· v 14848
         Aegiphila sylvatica Moldenke
· ~14849
                    stricta Moldenke
· V 14971
 · 15020
         Eugenia jambos L.
         Polygala glochidiata H. B. K.
· F15036
· ¥15064
         Psidium araca Raddi
· c15104 Hypericum uliginosum H. B. K.
. 15302 Sauvagesia erecta L.
· 015440 Ipomoea batadas (L.) Lam.
· 15522 Daucus montana H. & B.
         Hypericum carinosum Keller
 15824
 15896 Miconia alberta Gleason Type
 · 16074 Gunnera pilosa H. B. K.
 16102
         Jussiaea peruviana L.
 · \A6355 Barlieria micrantha Nees
 · 16370
         Wiegandia caracasana H. B. K.
          Campelia zanonia (L.) H. B. K.
 17041
 717066
 017138
         Hypericum lancifolium Gleason
             88
 717255
                   stenopetalum Trucz.
          Miconia pallida Gleason
 -/17272
-V17320
 ~ 17496
          Hypericum platyphyllum Gleason
 717710
          Miconia pallida Gleason
          Phytolacca rugosa A. Br. & Bouché
  18059
          Gunnera pilosa H. B. K.
 V18115
18180 Miconia pallida Gleason
```

```
√18212 Bidens triplinervia macrantha (Wedd.) Sherff (det. Sherff)
√18389 Miconia pallida Gleason (type)
-18521 Sphacele hirsuta Epl.
718692 Ribes columbiana Berger!
 19052 Casearia praecox Griseb.
19055 Morisonia americana L.
· 19145 Marattia kaulfussii J. Sm.
.. 19196 Campelia zanonia (L.) H. B. K.
. 019225 Miconia prasina (Sw.) DC.
19227
19235
        Coriaria thymifolia H. & B.
         Miconia prasina (Sw.) DC.
Vo 20028
                 alberti Gleason
V-20566
-20766
        Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.
0.20916
         Ipomoea quinquefolia L.
'~21046
        Boutia daphnoides L.
·/15512
        Ipomoea batadas (L.) Lam.
```

January 20, 1930.

COLOMBIAN RUBIACEAE COLLECTED BY KILLIP & SMITH, 1926-27.

Identified by Paul C. Standley, Field Museum of Natural History.

```
'V14167 Hamelia pedicellata Wernh.
1 14263 Rondeletia Purdiei Hook. f.
· /14394 Chomelia spinosa Jacq.
14397 Rondeletia Purdiei Hook. f.
                      10 10
· V14628
, - 14673 Psychotria pinularis Secsó & Mec.
. 14853 Sabicon colombiana Wernh.
14908 Manettia coccinea (Aubl.) Willd.
14912 Psychotria lupulina Benth.
14917 Palicourea triphylla DC.
. v14929 Sabicea villosa R. & S. var. adpressa (Wernh.) Standl.
.014968 Warseewiszin coccinen (Vahl) Kl.
- v 14985 Chiococca alba (L.) Hitchc.
. 14989 Psychotria alba R. & P.
· 15069 Palicourea semirasa Standl.
15070 Paychotria erythrocophala (Schum. & Kr.) Standl.
1/15132
                   cuspidata Bredem.
15151.
1/15155 Corbaelia tomentosa (Aubl.) Vahl.
'√15165 Borreria verticillata (L.) Mey
' 15231 Biodia rigida (Willd.) C. & S.
· V15243 Borreria capitate (R. & P.) DC.
                 latifolia (Aubl.) Schum.
·V15251
. 15258 Cophaelis tomentosa (Aubl.) Vahl.
 1/15275 Palicouree semirasa Standl.
                    perquadrangularis Wernh.
 1/15386
. V15365 Psychotria Bollvariana Standl.
 . 15395 Manettia seccocypseloides Wernh.
. 615396 Rolbunium hypcoarpium (L.) Hemsl.
         Chiococca alba (L.) Hitchc.
6 15432
         Gonzalagunia cornifolia (N. B. K.) Standl.
· V15439
         Rondelstia glabrata Standl.
 . 15482
. V15495 Rolbunium hypocarpium (L.) Hemsl.
         Arcytophyllum nitidum (H. B. K.) Schl.
· V15627
. 15390 Faychotria Aschersonianoides Wernh.
                  sanmartensis Rusby
15967
. 15984
         Ladenbergia undata Kl.
. 15990
         Borreria bogoteneis (H. B. K.) Standl.
· V16003
 16045
         Palicourea sp.
         Paychotria rufiramea Standl.
 16056
 16078 Manottia meridensis Schus.
 16094 Galium obovatum H. B. K.
 · 16114 Relbunium hirsutum (R. & F.) Schum.
         Palicourea lutulenta Standl,
.016119
 -916139
16191 Hamelia patens Jacq.
```

```
/16272 Tarecoviczie coccinea (Vahl) Kl.
. 16230 Paychotria alba A. & P.
. 26299 Readia spinosa (Jacq.) Karst.
                                                               64-0
. o 16964 Hamelia patens Jacq.
· 126424 Cossibuena grandiflora (A. & P.) Rueby
 . 18436 Chicacca alba (L.) Mitche.
 . 16535 Manattia coccepysoloides forch.
 ./16563 Palicoures leuconoura Standl.
 . /16589 Payabotria Longirostria (Bushy) Standl.
 . JASSY Hoffmannia triostecidos Standi.
. 016617 Paychotrie fortulte Standl.
 _X16679
 4-16739
 -16856 Berreria capitata (R. & P.) DC.
ov16993 Payehotria smite Standl.
16910 Arcytophyllum mitidum (M. B. K.) Schl.
__16930 Falicoures lutulenta Standl.
 -16956 Relbunium ciliatum (R. & P.) Nemel.
 √17004 Manettia socrocypseloides ornh.
 A7074 Rondeletia inconstane Standl.
 -17092 Hoffmannia triosteoldes Standl.
 +17135 Cinchona pabeacons Vahl
 ec17362 Caltum piliferum H. B. K.
 -v17416 Rolbunium ciliatum (R. & P.) Hemel.
 .. 17449 Noffmannia triontecides Standl.
 √17502 Arcytophyllum caraonsanum (H. B. K.) Standl.
 ~1775I3
                       nitidum (N. B. K.) Schl.
 0-17399
 0 17614 Relbunium hypocarpium (L.) Hemel.
 117064
         Psychotria Aschersonianoides Wornh.
 A17855
 19093 Relbunium birautum (R. & P.) Schum.
19091 " nitidum (H. B. E.) Schum.
         Palieourea Intulenta Standi.
 -/18079
             " vagana Ternh.
 _10000
         Paychotria amita Standl.
 413124
 -/18148 Galium canegoras M. D. K.
         Palicourse vagana Worth.
- /18165
                   lutalenta Standl.
 13167
          Arcytophyllum muticum (Sedd.) Standl.
 -/13224
 0 18237 12 18" nitidum (H. B. K.) Schl.
-18291 Payohotria amita Standl.
 _vl8527 Falicoures leuconeura Standl.
 -16220 Cinchona pubescons Vahl
 V18537 Falicourea leuconeura Standl.
 0-18342 Psychotria amita Standl.
 √18399 Relbunium hiroutum (A. & P.) Schum.
 V18413 Areytophyllum mitidum (H. B. K.) Schl.
         Relbunium bireutum (A. & P.) Schum.
 V 018447
```

18281 Palicourea leuconeura Standl.

```
Arcytophyllum muticum (Wodd.) Standl.
             ₩13449
             W18549
                     Calium obovatum H. B. K.
             ≥√ 18556
            10 18574
                     Arcytophyllum nitidum (H. B. K.) Schl.
                    Palicouroa lutulonta Standl.
            -18774
             -V18860
                         有意
                                vaginata Benth.
             √18863 Borreria chartensis Standl.
             -18889 Arcytophyllum mitidum (H. B. K.) Schl.
             _189%1 Manottia cocceypaeleides Wernh.
             ~19004 Falicourea vaginata Benth.
             №19005 Hoffmannia glabra Standl.
           _/19007 Palicoures vaginate Beath.
  where 1 19015 Hoffmannia triostooides Standl.
Label not
            > 19020 Paychotria longirostria (Musby) Standl.
            / 19070 Palicourea demissa Standl.
            ___________ Rendeletia inconstant Standl.
            -/19126 Relbunium mitidum (H. B. K.) Sehum.
            -/19139 Hoffmannia glabra Standl.
                                tricetooides Standl.
              19141
                      Palicourea ovalis Standl.
             /19143
            -/19147 Hoffmannia triosteoides Standl.
             -/19154 Paychotrie longirestris (Busby) Standl.
             -/19156 Blacagia utilis (Condot) Wedd.
             ~19187 Paychotria longirostrie (Rusby) Standl.
             0 19203
                                lateriflora Standl.
                          45
                                amita Standl.
             ¥19282
                          態性
             -/19286
                                rufiramea Standl. ?
             √19314
                     Hoffmannia triostocides Standl.
            3 Ov 19454 Payehotria fortuita Standl.
             -19490 Conselagunia dependens R. & P.
             A19509 Galium piliforum H. B. K.
             √19563 Relbunium ciliatum (R. & P.) Hemel.
             v19583 Arcytophyllum maticum (Wedd.) Standl.
            ___ 19764 Calium canoscons H. B. K.
            1 19841 Palicoures vaginata Benth.
             -19846 Paychotria Aschersoniancides Wornh.
            19848 Palicoures vaginate Benth.
                                domissa Standl.
              ~19902
             -/19958
             120001
                                Albert-Smithii Standl.
             020008
                         63
             -- 120047
                                leuconeura Standl.
             ___________Standl.
             ___20087
                     Palicoures louconcura Standl.
             ------
                                Albert-Smithii Standl.
              20201 Galium obevetum H. D. K.

√20228 Paychotria emita Standl.

                      Pelicoures vaginate Bonth.
             20231
             _ 20238
            0 -20240 Paychotria amita Standl.
```

```
-/20273 Psychotria longirostria (Rusby) Standl.
-20332 Palicourea vaginata Benth.
 -/2 OBSS
                     domissa Standl.
 ~ 20400
                     vagimets Boath.
- 20405 Hoffmannia glabra Standl.
- 20409 Palicoures vaginata Ben.h
 - 20400 Palicouros vaginata Ben.h. 20425 Psychotria fortuita Standl.
- 20427 Payshotria longirestrie (Rushy) Standl.
- 20434 Hoffmannia triesteolies Standl.
 0.20455 Faramont
                     Material incomplete.
 ov 20472 Palicoures demises Standl.
 7 20563
                      vaginata Beath.
 20502
 J20598
                     domiesa Standl.
 - 20609
                     vaginate Senth.
~20664 Arcytophyllas mitidum (N. B. K.) Schl.
 1020696 Psychotria Aschorsoniancidas Wernh.
-28728 Palicoures demises Standl.
 120762 Emmsorrhisa umbellata (Spreag.) Schum.
 o, 20784 Hamelia patens Jacq.
 o'2028 Emmeerhisa unbellata (Spreng.) Schum.
 -/20000 Warseswiczia coccinea (Vahl) Rl.
 0,20915 Namelia patens Jacq.
 21141 Hoffmannia triestecides Standl.
```

Rubiaceae named by P. C. Standley; Epilobium by Prof. G. Samuelsson;

Phoradendron by Dr. William Trelease

```
"14013 Morinda roice L.
 14056 Borreria spinosa C. & S.
14198 Coutarea hexandra (Jacq.) Schum.
· 14251 Chiococca alba (L.) Hitchc.
14262 Psychotria pinularis S. & M.
· 14315 Evolvulus latifolius Ker
 14350 Phoradendron Degenianum
 1/14390 Spermacoce tenuior L.
 . 14522 Evolvulus latifolius Ker
 . 14542 Phoradendron arjonanum, n. sp.
 v14697 Randia spinosa (Jacq.) Karst.
 . 14764 Geophila herbacea (L.) Schum.
 V14805 Oldenlandia herbacea (L.) DC.
14857
         Sabicea colombiana Wernh.
         Isertia haenkeana DC.
 V14887
.0014950
10 14961 Psychotria micrantha H. B. K.
· v15054 Coccocypselum canescens Willd.
 . 15072 Phoradendron averrucosum, n. sp.
15312
                     Killipi, n. sp.
15433
         Sageretia elegans (H. B. K.) Brongn.
  15452 Trichanthera gigantea H. B. K.
1/15782 Sphacele salviaefolia Benth.
1/16040 Cephaelis axillaris Swartz
1/16254 Phoradendron venezuelense
 16426 Trichanthera gigantea H. B. K.
 .016516 Dendrophthora sp.
 . 16570 Coccocypselum canescens Willd. 16590 Cephaelis axillaris Swartz
 □ 16642 Peperomia pendentibacca Trel.
 17006 Borreria laevis (Lam.) Griseb.
 *17444 Coccocypselum canescens Willd.
 √17646 Epilobium meridense halodes (Lévb.) Sam.
~18009 Hyptis polystachya H. B. K.
 718030 Nertera depressa Banks & Sol.
~18850 Cephaelis axillaris Swartz
                                       Lun alia - P.K.S.
 18990 Nertera depressa Banks & Sol.
 o/19167 Faramea killipii Standl.
         Cephaelis axillaris Swarta
 ·J9288
 V19318
-√19686
         Dendrophthora sp.
 19741
  19790
-v19802 Phoradendron pamplonanum n. sp.
```

✓20061 Coccocypselum canescens Willd.

✓20214 Cephaelis axillaris Swartz

✓20128 Phoradendron toledoanum n. sp.

✓20236 Nertera depressa Banks & Sol.

✓20391 Epilobium assurgens Sam.

✓20410 Cephaelis axillaris Swartz

20580 ?

✓20651 Nertera depressa Banks & Sol.

✓20891 Trichanthera gigantea H. B. K.

✓20994 Evolvulus latifolius Ker

✓21034 Phoradendron exignum

January 20, 1930.

material of Pelea wor really all retained out US now, and will be distributed som, EMC,

SMITHSONIAN INSTITUTION

UNITED STATES NATIONAL MUSEUM

WASHINGTON, D. C.

October 16, 1928.

Dr. B. L. Robinson,
Gray Herbarium of Harvard University,
Cambridge, Massachusetts.

Dear Doctor Robinson:

Inclosed are lists of additional determinations of several current South American collections.

Sincerely yours,

Elsworth P. Kulip

Ellsworth P. Killip
Associate Curator,
Division of Plants.

Enclosures.

PARTIAL LIST OF DETERMINATIONS OF KILLIP-SMITH COLOMBIAN PLANTS.

```
14006. Amphilophium paniculatum (L.) H. B. K.
 √14007. Stachytarpheta orubica (L.) Vahl.
214008. Lonchocarpus punctatus H. B. K.
_14015.
-/14018. Diphysa carthaginensis Jacq.
-14022. Machaerium arboreum (Jacq.)
∞/14030. Diphysa carthaginensis Jacq.
_/14043. Priva lappulacea (L.) Pers.
 14059. Indigofera suffruticosa Mill.
 ₹14100. Cracca cathartica (Sessé & Moc.) Britton & Millsp.
 v14108. Celotropis procera Dry.
-/14109. Sophora tomentosa L.
o/14143. Bradburya plûmieri (Turp.) Kuntze
-/14146. Spigelia anthelmia L.
 ~14152. Lonchocarpus punctatus H. B. K.
√14160. Crotalaría incara L.
√14196. Stachytarpheta orubica (L.) Vahl.
 +14199. Amphilophium paniculatum (L.) H. B. K.

√14200. Lonchocarpus punctatus H. B. K.

-14220. Diphysa carthaginensis Jacq.
 √14233. Indigofera subulata Vahl.
 . 14321. Bradburya plumieri (Turp.) Kunt ze
√14353. Pilea microphylla (L.) Liebm.
-14379. Indigofera suffruticosa Mill.
 -14422. Nissolia fruticosa Jacq.
- 14469. Hibiscus abelmoschus L.
14470. Pilea microphylla (L.) Liebm.
-√14488. Tecoma stans (L.) H. B. K.
~14494. Mimosa mangensis Jacq.
-14509. Nissolia fruticosa Jacq.

√14518. Lippia hemispherica Cham.

 √14533. Lantana camara L.
_/14536. Amphilophium paniculatum (L.) H. B. K.
- 14554. Pleonotoma diversifelium Bur. & Schum.
▶14564. Crotalaria retusa L.
-114584.
                    incana L.
 √14623. Nissolia fruticosa Jacq.
- 14634. Amphilophium paniculatum (L.) H. B. K.
 √14690. Pilea herniarioides (Sw.) Lindl.
-14702. Hyptis mutabilis (Rich.) Brig.
 14793. Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl.
 √14815. Lantana camara L.
 √14990. Duranta rapens L.
_√15033. Anagallis pumilaysw.
15044. Crotalaria nitens H. B. K.
 15087. Massypianthes quamaedrys arenosa (Benth.) Epl.
 -15134. Leiphamos aphylla (Jacq.) Gilg
 15240. Schwenkia americana L.
 15301. Hyptis conferta excelsa (M. & G.) Epl.
```

```
√15426. Indigofera suffruticosa Mill.
√15483. Viola stipularis Sw.
-15574. Valeriana gracilis Benth.
                  vetasana Killip
 15665.
            10
C/15675.
                  stenophylla Killip.
 √15779 Viola colombiana Becker
 /15907.
          糠
             stipularis Sw.
              scandens Willd.
 16072.
 -V16088.
. 16107. Phenax rugosus (Poir.) Wedd.
 ~16200. Pilea microphylla (L.) Lieba.
√16210. Myriocarpa stipitata Benth.
√16214. Hyptis mutabilis (Rich.) Brig.
16229. Plumbago scandens L.
 716258. Pilea microphylla (L.) Liebm.
1/16278. Asschynomene scoparia H. B. K.
-16286. Machaerium glabratum Pittier
  16305. Crotalaria nitens H. B. K.
-/16345. Aeschynomene portoricensis Urban
-/16399. Lantana alba Mill.
0/16416. Jasimum grandiflorum L.
 ~15442. Hemistylis boehmerioides Benth.
-16455. Aeschynomene scoparia H. B. K.
 V16490. Asclepias curassavica L.
 16564. Lantana trifolia L. = Reperennia in V. H.; Can Theobe 16574
 16605. Crotalaria anagyroides H. B. K.
-/16627. Escallonia floribunda H. B. K.
 cv16687. Phenax rugosus (Poir.) Wedd.
 716718. Viola odorata L.
 √16756. Verbena littoralis H. B. K.
√16759. Duranta mutisii L. f.
√16771. Escallonia floribunda H. B. K.
 $16820. Sambueus nigra L.
 -√16867. Anagallis coerulea Schreb.
 →16885. Lippia hirsuta L. f.
V16951. Parietaria debilis Forst.
 416982. Lippia hirsuta L. f.
 ol6989. Pilea parietaria (L.) Bl.
17017. Phenax hirtus (Sw.) Wedd.
 -17053. Lippia hirsuta L. f.
-/17099. Spigelia humboldtiana C. & S.
_/17117. Vicia faba L.
 717141. Escallonia floribunda H. B. K.
√17161. Vicia faba L.
 ∠17252. Vicia andicola H. B. K.
```

1

```
-17363. Medicago hispida Gaertn.
 -17400. Visis andicola H. B. K.
 CV 17401.
-17542. Centiana sedifolia H. B. K.
 17601. Valeriana vetasana Killip, sp. nov.
 17615. Vicia andicola H. B. K.
 _/17702. Salvia amethystina J. Sm.
17709. Juneus bogotensis H. B. K.
  √17778. Gardoquia discolor H. B. K.
 √17872. Cenothera tetraptora Cav.
 -17899. Lathyrus magellanicus Lam.
17964. Iscotes lechleri columbiana Palmer. Type
 -17990. Escallonia discolor Vent.
 ~18025. Anagallis coerulea Schrob.
 18138. Viola scandens Willd.
 ∠ 18192. Sphacele hirsuta Epl.
-√18255. Viola veronicaefelia Tr. & Pl.
 -718266. Valeriana pavonii Poepp.
-√18292. Klaprothia mentzelioides H. B. K.
 V18316. Phenax rugosus (Poir.) Modd.
 - 18324. Valeriana pavonii Poepp.
 _M8344. Duranta repens L.
 V18471. Valeriana rigida (Pers.) R. & F.
 +18485. Viola scandens Willd.
          " humilis H. B. K.
 ov18486.
 √18502. Vicia andicola H. B. K.
 -√18544.
 -18584. Gentiana sedifolia H. D. K.
 √18661. Valeriana rigida (Pers.) R. & P.
 √18681. Sphacele salviaefolia Benth.
 18727. Escallonia discolor Vent.
 18734. Medicago hispida Gaertn.
  √18757. Lippia hirsuta L. f.
 2/18760. Valeriana pavonii Poepp.
 -/18786. Valeriana pavonii Pospp.
 = 18803. Viola scandens illd.
√18961. Pisum sativum L.
 √19032. Pilea latifolia Wedd.
-v 19067. Petraea arborea H. B. K.
-/19068. Jasimum pubescens Willd.
             " grandiflorum I.
w 19069.
√19228. Lippia hirsuta L. f.
-√ 19311. Escallonia floribunda H. B. K.
 √19357. Indigofera suffruticosa Mill.
 J-19370. Pilea acuminata Liebm.
~19401. Phenax petiolaria Wedd.
-√19407. Myriocarpa stipitata Benth.
 19426. Boehmeria caudata Sw.
```

```
→19482. Phenax rugosus (Poir.) Wedd.
719514. Trifolium amabile W. B. K.
719573. Vicia andicola H. B. K.
√19614. Sphacele conferta Benth.
 √19650. Vicia andicola H. B. K.
19666. Parietaria debilis Forst.
-19756. Valeriana pavonii Poepp.
√19793. Boehmeria caudata Sw.
₹19837. Valeriana clematidis Poepp.
                  pavonii Poepp.
-7/19855.
√19891. Viola veronicaefolia Tr. & Pl.
                                       19985 Polyhodieser at 9. K.
~/19919. " nelsonii Rose
7 19985. Gardoquia discolor H. B. K.
- 20150. Valeriana pavonii Poepp.
√20183. Phenax rugosus (Poir.) Wedd.
 √20229. Valeriana pavonii Poepp.
-20285. Lippia hirsuta L. f.
20370. Pilea multiflora (Poir.) Wedd.
/20395. Ulax suropaeus L.
√20528. Asclepias curassavica L.
-/20532. Plumbago coerulea H. B. K.
 √20541. Boehmeria caudata Sw.
- 20578. Escallonia floribunda H. B. K.
720724. Viola nelsonii Rose
720767. Schistocarpha oppositifolia (Ktse.) Rydb.
20771. Crotalaria nitens H. B. K.
20773. Myriocarpa stipitata Benth.
√ 20794. Urera baccifera (L.) Gaud.
-√20800. Pilea involucrata (Sims) Urban
- 20804. Pilea hyalina Fenzl
~20817. Crotalaria nitens H. B. K.
V20835.
                    sagittalis L. (form)

√ 20843. Stachytarpheta mutabilis Vahl.

 √20847. Crotalaria sagittalis Li (form)
 20854. Myriocarpa stipitata Benth.
$\times 20859. Boehmeria ramiflora Jacq.
-√20866. Crotalaria anagyroides H. B. K.
-- 20912. Aeschynomene falcata (Poir.) DC.
-√20921.
                      scoparis H. B. K.
V20940. Gracca cineraa (L.) Morong
-v20941. Crotalaria incana L.
             10
  21095.
                   retusa L.
⊘√21051. Spigelia anthelmia L.
- 21076. Avicennia mitida Jacq.
-√21086. Platymiscium polystachyum Benth.
 √21197. Verbena littoralis H. B. K.
o 21230. Lantana camara L.
```

9-1

ARACEAE

(Det. K. Krause, Berlin)

Killip-Smith, Colombia.

```
215050. Anthurium buganum Engl.
 15965.
          - 11
                  cabrerense Engl.
              11
 9/17067.
                    cupreo-intens Engl.
 20237.
              10
                    deflexum Engl.
 A19939.
 ...V18301.
              10
                       11
 à~20325.
                   denudatum Engl.
 o 19325.
              11
             Ħ
-D20269.
                   funiferum Kl. & Karst.
             -11
6N21175.
                   hygraphilum Engl.
             11
ov20567.
                   (cf. A. incurvum Engl.)
au18759.
                   lehmannii Engl.
V15267.
                   lindenianum Kth. & Bouché
 VA6402.
             Ħ
 o√16036.
             11
                   longegeniculatum Engl.
             10
a 20219.
                   magnificum Linden
             tt
~v18969.
                   multinervium Engl.
17114.
                   nitidum Benth.
             11
 7/16984.
                      11
M18845.
             11
                      - 99
             Ħ
                      - 11
19180.
             #
                             # zak.
                      22
-19268.
             10
                      #
7717114.
             10
V16573.
                      11
 V17842.
                   oxybelium Schott
             10
  15863.
                   rotundilobum Engl.
0 49112. Xanthosoma jacquinii Schott
14660. Syngonium vellozianum latilobum Engl.
▶14661.
             11
200322. Philodendron montanum Engl.
                  10 10
15288.
            - 11
¥20199.
√18966.
                      (cf. P. multispaticum Engl.)
              11
+16393.
                      tripattitum (Jacq.) Schott
o 20222.
              - 10
                      wallisii Regel
-14356. Monstera acuminata C. Koch
v14832. " gracilis Engl.
V14417.
              11
                     - 11
```

1015263

Killip-Smith, Colombia

Baccharis (Determined, S. F. Blake)

U. S. National Museum, July 1933.

15120.	Baccharis	cassinaef	olia DC.		
√1908 4 .	81	Ħ			
-15461.	Ħ	cinnamomi	folia H.B.K.		
15524.	н	floribund	la H.B.K.		
16599.	¥	#			
16696.	16	Ħ			
18002.	94	a			
√18062.	18	Ħ			
¥20494.	Ħ	89			
14436.	п	trinervis	(Lam.) Pers	i	
0 √ 15423.	**	#			
√20 1 31.	16	#\$	rhexicides	(H.B.K.)	Baker
√20509 .	99	11	н		
717411.	11	microphy!	lla H.B.K.		
V17660.	89	t\$			
-V18208.	**	H			
18713.	94	48			

Bomarea (det. E. P. Killip)

16925, 17374, 17701, 17887, 18492, 18603, 19733. B. frondea Mast.

15612, 17810, 17858, 18058, 18177, 18669, 18982. B. crassifolia Baker

21178. B. hispida Baker

15793, 17819, 17850, 19823, 19870, 19928, 20025, 20605. B. purpurea
(R. & P.) Herb.

18130, 18029, 17187, 18578, 17720, 18778, 18828, 18377, 18793, 17279, 19603, 20470, 19292, 17881 (type).B. Crichophylla Killip

18151. B. multiflora (L. f.) Mirb.

20340, 20716. B. moritziana Klotzsch

15587, 15784 (type). B. vegasama Killip

€ 20738. B. hispids Baker

COMPOSITAE

(Det. S. F. Blake)

U. S. National Museum, August 1932.

Killip-Smith, Colombia.

√17661. Calea longipes Blake 15439.0 -18489. √16626. " septuplinervia Hieron. V18304. " √15416. " prunifolia H. B. K. ¥16189. ∥ ∥ √14987. " solidaginea H. B. K. -**1**6233. " " " o /20830. # # N - 18443. Diplostephium baccharideum Blake 15834. " rosmarinifolium (Benth.) Wedd. √17746. " √18080. " √19352. Heliopsis buphthalmoides (Jacq.) Dunal √19636. " " -17885. Montanaa ovalifolia (DC.) Sch. Bip. ₩18001. # # " " " " √19446.- "N - 19446.- "N - 194 V17026 189269 " quadrangularis Sch. Bip. -18954. **4**19253.

KILLIP-SMITH COLOMBIA 1926-27

Geranianeae and Oxalidaceae, determined by

R. Knuth-

15592. Geranium piurense R. Knuth

15630. " cucullatum elongatum Wedd.

15736, 15791, 17675.) 018225, 18407, 18733, 19585) ditto

V15661, 17406, 17421, 17597, 17946. G. santanderiense R. Knuth

√17484. G. cucullatum H.B.K.

V17975. " "

17626. " mogotorerense R. Knuth (Type)

17154, 18388, 19672. Erodium moschatum praecox Lge.

15520, 16075, 16540. Oxalis medicaginea H.B.K.

15598, 17764, 17814, 17837. Oxalis pubescens H.B.K.

Lul6853. Oxalis corniculata L.

(For other specimens of Oxalis see Pflanzenreich).

Labiatae, Determined by Dr. C. Epling (All Salvia)

July 26, 1930

Killip & Smith Colombia

```
√19416. S. riparia Kunth
  √19792; S. obvallata Epl.
  19389:
  ___/16874:
  -17695: S. killipiana Epl.
¥ 16032;
 - 15604:
                              Type
  -√17381. S. carnea Kunth
  V17378.
  √17702; S. amethystina J. E. Sm.
 __19390: S. calocalyaina Briq.
  20540.
 - 16092; S. debilis Epl. Type
¥ 16032:
 ___\18965.
  16441. S. bogotensis Benth.
  √16772; S. erythrostoma Epl; Type
  19692; S: palaefolia Kunth
   V16619:
 -v18014;
 16971; S. intonsa Epl. Type
  √18144. S. colombiana Epl. Type
  √17898:
  ~ 17318:
  √17319.
  -√19519; S; orthostachys Epl;
  __19683.
  V20746.
  -/19735. S. melaleuca Epl. Type
  √16973; S. funckii Brig.
```

* I am asking Epling about the confusion

magn .

Mimosaceae 5& Caesalpiniaceae (N. L. Britton)

14001. Acuan virgatum (L.) Medic? (sterile) - /14002. Neltuma juliflora (Sw.) Waf. √14027. Isandrona emarginata (L.) B. & R. √14028. Adipera bicapsularis (L.) B. & R. o√14031. Libidibia coriaria (Jacq.) Schl. -/14038. Emelista tora (L.) B. & R. V14040. Pewianisia biflora (L.) Pittier √14068. Anneslia marginata (Griseb.) B. & R. ov14069. Acuan virgatum (L.) Medic -v14071. Isandrena emarginata (L.) B. & R. 0/14078. Acuan virgatum (L.) Medic V14084. -14085. Schnella columbiensis (Vog.) Benth. -/140 89. Emelista tora (L.) B. & R. ~v14090. Popanax flexuosa (H. & B.) B. & R. √14112. Guilandina crista (L.) Small √14125. Acuan virgatum (L.) Medic 14131. Albizzia columbiana Britton 14135. Libidibia coriaria (Jacq.) Schl. √14140. Piptadenia flava (Spreng.) Bth. √14141. Mimosa flavescens Splitz. √14195. Emelista tora (L.) B. & R. 14202. Acuan depressum (H. & B.) Ktze. -v14206. Pithecolobium forfex (Kunth) Benth. -14211. Piptadenia flava (Spreng.) Bth. \$\alpha\$14218. Schnella columbiensis (Vog.) Benth. 14227. Anneslia marginata (Griseb.) B. & R. 14229. Ditremexa occidentalis (L.) B. & R. 14231. Annesliammarginata (Griseb.) B. & R. v14235. Schnella columbiensis (Vog.) Benth. 14237. Mimosa pudica L. v14239. Leucaena bolivarensis Britton (type) √14267. Anneslia marginata (Griseb.) B. & R. 124293. Inga smithii Britton (type) 44300. Bauhinia pauletia Pers. *14312. Pithecolobium pittieri Britton & Killip -V14319. Chamaefistula bacillaris (L. f.) G. Don 14334. Acuan virgatum (L.) Medic №4338. Pithecolobium forfex (Kunth) Benth. 14343. Anneslia marginata (Griseb.) B. & R. -v14345. Samanea saman (Jadg.) Merrill ₩14368. Anneslia marginata (Griseb.) B. & R. M4372. Acuan virgatum (L.) Medic V14381. Piptadenia flava (Spreng.) Bth. √14388. Anneslia marginata (Griseb.) B. & R. √14419. Delouix regia (Bojer) Raf.

n

√14427. Mimosa flavescens Splitz 14428. Bauhinia unguiculata L. 14431. Piptadenia gracilipes Britton 14438. Libidibia coriaria (Jacq.) Schl. 714441. Schnella columbiensis (Vog.) Benth. 14442. Piptadenia flava (Spreng) Bth. 11 (?) uliginosa Britton (type) √14456. Libidibia coriaria (Jacq.) Schl. ≈14462. Chamaecrista stenocarpa (Vogel) Standl. V14481. Isandréna emarginata (L.) B. & R. 14482. Senegalia (aff. S. affinis) Britton) 14489. Poinciana pulcherrima L. 14494. Chloroleucon mangense (Jacq.) B. & R. √14500. Neptunia prostrata (Lam.) Baill. ~/14501. Piptadenia gracilipes Britton (type) 14510. Leptoglottis hamata (H. & B.) Standl. *14517. Chamaefistula bacillaris (L. f.) G. Don 14528. Piptadenia flava (Spreng.) Benth. 14543. Bauhinia unguiculata L. 14560. Acuan virgatum (L.) Medic √14585. Pithecolobium lanceolatum (H. & B.) Benth. √14593. Neptunia prostrata (Lam.) Baill. 714595. Chamaesenna reticulata (Willd.) Pittier √14601. Mimosa pigra L. 14621. Peiranisia biflora (L.) Pittier √14630. Anneslia marginata (Griseb.) B. & R. √14632. Schnella columbiensis (Vog.) Benth. √14651. Anneslia marginata (Griseb.) B. & R. *14686. Chamaefistula bacillaris (L. f.) G. Don 14692. Schnella columbiensis (Vog.) Benth. 14700. Pithecolobium lanceolatum (H. & B.) Benth. 14706. Mimosa pigra L. √14759. Inga marginata Willd. 14782. Chamaefistula oxyphylla (Kunth) G. Don V14788. Mimosa pudica L. √14798. Mimosa santanderensis B. & R. (type) 11 pigra L. **√14804**. 14851. Jupunba jupunba (Willd.) B. & R. 14918. Mimosa colombiana Britton & Killip 14919. Chamaefistula killipii Britton (type) 14922. Pinciana pulcherrima L. 14935. Inga popayanensis Pittier? -14938. Mimosa pigra L. 414978. Bauhinia incurva Britton (type) 14982. Anneslia purdici (Benth.) B. & R. √15089. Chamaecrista pulchra (H. B. K.) B. & R. V15113. Mimosa somnians H. & B. √15127. Chamaecrista pulchra (H. B. K.) B. & R. 15180. Adipera arborea Britton (type) ~15403. Chamaefistula speciosa (Schrad.) G. Don 145415. Chamaefistula speciosa (Schrad.) G. Don 75419. Grimaldia colombiana Britton (type) 15425. Mimosa somnians H. B. K.

```
15459. Pithecolobium dulce (Roxb.) Benth.
 A5464. Mimosa floribunda Willd.
15477. Inga santanderensis Britton (type)
₹16173. Pseudocassia spectabilis (DC.) B. & R.
√16177. Anneslia purdiei (Benth.) B. & R.
 M16205.
           " santanderensis B. & R. (type)
 16215. Pithecolobium dulce (Roxba) Benth.
                        11
 √16255.
#16264. Grimaldia viscosa (H. B. K.) B. & R.
 46268. Stryphnodendron (?) colombianum B. & K.
→16276. Chamaefistula subcoriacea Britton (type)
 46296. Acaciella holtonii Britton
716376. Mimosa floribunda Willd.
16392. Acaciella santanderensis Britton
7/16400. Peiranisia mutisiana (Kunth) Pittier
716414. Mimosa killipii B. & R. (type)
716433. Anneslia caracasana (Jacq.) B. & R.
√16439. Ditremexa occidentalis (L.) B. & R.
716456. Inga marginata Willd.
16457. Acaciella santanderensis Britton (type)
16458. Tara spinosa (Mol.) B. & R.
 16459. Chamaefistula speciosa (Schrad.) G. Don
TX6463. Anneslia toroana B. & R.
 716480. Mimosa floribunda Willd.
716483. Inga obconica Britton (type)
 v16697. Adipera santanderensis Britton (type)
16822. Tara spinosa (Mol.) B. & R.
-v16828. Chamaefistula speciosa (Schrad.) G. Don
716832. Anneslia tetragona (Willd.) Donn. Sm.
1016852. Mimosa floribunda Willd.
-v16888.
19066. Banhinia picta (H. B. K.) DC.
29088. Inga chartana Britton (type)
√19345. Chamaecrista pulchra (H. B. K.) B. & R.
19392. Anneslia caracasana (Jacq.) B. & R.
-19404. Peiranisia mutisiana (Kunth) Pittier
19415. Adipera indecora (H. B. K.) B. & R.
 d18447. Chamaefistula puberula (H. B. K.) G. Don
#19655. Chamaesenna velutina Britton (type)
18777. Inga pamplonae Britton (type)
 19791. Acaciella santanderensis Britton (type)
+19807. Peiranisia mutisiana (Kunth) Pittier
~20018. Inga punctata Willd.
20038. Adipera indecora (H. B. K.) B. & R.
~20039. Mimosa floribunda Willd.
√20135. Inga tapatensis Britton
720141. Anneslia tetragona (Willd.) Donn. Sm.
20146. Chamaecrista arborescens Britton (type)
20165. Inga culagana Britton (type)
√20500. Anneslia tetragona (Willd.) Donn Sm.
20505. Inga punctata Willd.
-720522. Anneslia tetragona (Willd.) Donn. Sm.
```

```
+20524. Inga pseudospuria Britton (type)
 720535. Acuan lastum B. & R.
720538. Inga punctata Willd.
 20750. Peiranisia santanderensis Britton (type)
 v20752. Tara spinosa (Mol.) B. & R.
20753. Acuan virgatum (L.) Medic
-V20770. Inga chinocotana Britton (type)
220777. Chamaecrista simplex Standl.
 20850. Chamaefistula undulata (Benth.) Pittier
 20851. Anneslia tetragona (Willd.) Donn; Sm.
 ~20861. Mimosa killipii B. & R.
 20889. Mimosa esmeraldae Britton (type)
 20922. Anneslia smithiana B. & R. (type)
 20926. Anneslia esmeraldae B. & R. (type)
ov20950. Ditremexa occidentalis (L.) B. & R.
 120974. Acuan depressum (H. & B.) Kuntze
 -20983. Leptoglottis leptocarpa (DC.) Standl.
20989. Neltuma juliflora (Sw.) Raf.
 ov21010 Poponax tortuosa (L.) Raf.
 o.21014. Parkinsonia aculeata L.
21016. Cercidium praecox (R. & P.) Harms
 v21039. Acaciella curassavica B. & K.
 21041. Tamarindus indica L.
 21048. Poponax tortusa (L.) Raf.
 21054. Libidibia coriaria (Jacq.) Schl.
 21055. Acaciella curassavica B. & K.
 21062. Haematoxylon brasiletto Karst.
 21063. Acaciella curassavica B. & K.
ov 21073. Neltuma juliflora (Sw.) Raf.
21090. Havardia platyloba (Spreng.) B. & R.
 - 21093. Poponax flexuosa (H. & B.) B. & R.
21094. Haematoxylon brasiletto Karst.
 -21096. Isandrana emarginata (L.) B. & R.
o 21102. Petronisia biflora (L.) Pittier
21106. Haematoxylon brasiletto Karst.
o 21110. Acuan depressum (H. & B.) Kuntze
21112. Leptoglotis hamata (H. & B.) Standl.
o/21131. Zygia latifolia (L.) Fawc. & Rendle
 021219. Pseudocassia spectabilis (DC.) B. & R.
```

KILLIP & SMITH (GOLOMBIA)

Mônochaetum

(Determined by H. A. Gleason)

```
-17454
                   venosum Gleason Type.
-√16014.
√20334.
                   myrtoideum (Bonfl.) Nand.
 √15741.
 √17312.
            99
 √18052
 √18265.
 √19589.
 √20653.
v16701.
                   bonplandii expansum Gleason Type
            10
√15934.
                   ecaudatum Gleason Type
                                            /u
 √15467.
                   brachyurum Nand.
 A5517.
 √16522.
                        24
√16536.
                        18
            27
 017447.
            10
A18755.
                        11
 ¥19108.
                        19
 V19478.
                        11
            11
√20182.
-V15777.
                   ciliatum Gleason Type.
```

COLOMBIAN SPECIMENS OF PASSIFLORA COLLECTED BY KILLIP & SMITH-1926. Identified at U. S. National Merbarium by E. P. Killip.

Passiflya auriculata H. B. K. V14811. √14650, 20868, 21012. biflora Lam. bogetensis Benth. 15506, 16111, 16607, 17196, 18000. 18146, 19234, 19243. bracteosa Flanch. & Linden. ¥15926, 16889, 18320. @15364, 16787 (type), 17046, 18842, 19508. bucaramangensis Killip capsularie L. 14415. 14970, 16343, 19062, 21156 coriacea Juss. ¥14979, 45454, 15951, 16175, 16223, 16344, ouneata "illd. ? 16412, 46452, 16527, 17717, 17923, 18599, 49420, 20406 (barron). 415320 (barren) cuspidifolia Harms! 172000 eriocaula Harms √14705, 21038, 21103. fostida l.. foetida hirsuta Mast. 21035, 21078, 21088. guazuma efolia Juss. -V14800. hispida DC. 14963, 21000k hyacinthiflera 11. & Linden. od 5935, 17753, 18159, 19849. kalbreyeri Mast. √19775, 19801, 20284, 20493, 20557. ₩18100. (F. trisecta F1. & Linden, not lecomteana Killip Tacaonia tricacta Mast.) ligularis Juss. 15227, 16511, 17197, 19104, 20136. longipes Juss. -15911maliforais b. ¥14958, 15453⊬ manicata (Juns.) Pers. V20022, 205471 menispermifolia H. B. K. ~14945. 15576, 17148, 17373, 17235, 17825, 17831, mixta L. f. 47920, 18216, 18501, 19685, 19712. mollissima (H. B. M.) Bailey 19520, 19661. 6115, 9064, 11662. (Personal - Willey oerstedii Mast. 5555, 5682, perlobata Killip √20879. pinoatistipula Cav. V19700. ~19050, 19051, 19061, 19400. h pubora Tr. & Planch. pulchella H. B. K. 0 20772. quadrangulario L. V14734, 14823.rugosa (Bast.) Tr. & Flanch. 19871. seemanni Griseb. ~14969, 19342.V emithii Killip #15015 (type). √14164, 14168, 14329, 14479, 15029, 16834, suberosa L. 28398, 208,7, 21044. subpoltata Ortoga √14398. vitifolia H. B. K. -V14739. 016893, 18358, 19280, 19376, 20227 not

determinable; juvenile specimens without

flowers or fruit.

Killip & Smith, Colombia Ramunculaceae; det. Ulbrich (Reported by U.S.N.M. June 1939)

14983. Clematis dioica L.

15599. Ranunculus bonariensis Poir. (bonariensis)

√15663. " mandonianus Wedd.

∘√15685. ∥ peruvianus Poir.

√15927. " cf. bonplandianus H.B.K.

→ √16099. Clematis dioica L.

√16329. " "

¬√16682. # #

//17358. Ranunculus flagelliformis Sm.

-17670. " cf. tridentatus H.B.K.

√18181. " bonariensis Poir.

√18372. " cf. bonplandianus H.B.K.

o18609. " bonplandianus H.B.K.

/ 19549. " mandonianus Wedd.

21221. bonariensis Poir.

Our 19549 is an Eleocharis!

Killip & Smith, Colombia

Let. Tr. Gran

^{√18093.} Carex bonplandii Kunth √18528. Carex brehmeri Boeck.

9

Morace

The following are types:

- 0 14959 Schizocalyx hirsutus Standl., sp. nov.
- V 15154 Paliceurea semirasa Standl.
- v 15246 Rudgea Killipii Standl.
- V15504 Rendeletia glabrata Standl.
- . /16058 Manettia rivulorum Standl.
- · (16631 Psychotria podocephala Standl.
- ~16811 Manettia suratensis Standl.
- -17080 Psychotria amita Standl.
- ~17209 Palicoures lutulenta Standl.
- -/19034 Hoffmannia glabra Standl.
- √19207 Borrerie chartensis Standl.
 - -19265 Hoffmannia triosteoides Standl.
- € 20393 Palicourea demissa Standl.
- ₹ 20562 " effusa Standl.
- 20569 Faramea Killipii Standl.
- 20700 Palicourea Albert-Smithii Standl.
- v20855 Manettia calycosa Griseb. var. latifolia Standl.

Warrent Vancourt COLOMBIAN SCROPHULARIACEAE Collected by Killip & Smith Det. Pennell * indicates probably reported as such already. Alonsoa meridionalis (L.f.) Kuntze - 15584*, 16871* 17234, 17786*, 17786*. /18200*, 18754*, 19488*, 20185*, 21143*. Aragoa lycopodioides Benth. - 18188*, 18572*, 19582*, 19621*, 21173*. Bartsia santolinaefolia (H.B.K) 17948. Buchnera virgata H.B.J. - 16339 (rather than B. longifolia) Capraria biflora L. - 14057*. Capraria biflora f. hirta Loes - 14029*, 14451*, 14636*. Digitalis purpurea L. - 17246*. Escobedia parvifolia Pennell - 17210*. Gratiola peruviana L. - 16015, 19892 (G. bogotensis, syn.). Lamourouxia serratifolia H.B.K. - 17330, 17991. Leucocarpus perfoliatus (H.B.K.) Benth. - 15540*, 17039*, 17106*, 18859*, 20352 Maurandya barclaiana Lindl. - 16821*. Minulus glabratus H.B.K. - 16707*, 16788*, 18131*. Herpestis lilacina Pennell - 15034 (Monocardia lilacina, syn.). Scoparia dulcis L. - 14582*, 14280*. Sibtharpia repens (L.) Kuntze - 15560*, 17754*, 20667*. Stemodia durantifolia (L.) Sw. - 20933*. Vandellia diffusa - 14884*. Veronica serpyllifolia humifusa (Dickson) Vahl - 17572, 15672, 17676, 17772. J Killin & Smith 15156. J. nervosa Poir. (not J. lithospermifolia) ussiaia

Killip & Smith - Colombia Solanum, det. C. V. Morton

~14060. S. nigrum L. - 14080. S. allophyllum Standl. (syn. S. ellipsoideibaccatum Bitter) - 14454. S. lanceifolium Jacq. - 14540. S. hirtum Vahl -14548. S. lanceifolium Jacq. (not asperrimum) -14647. S. nigrum L. - 14701. S. lanceifolium Jacq. (not asperrimum) - 14741. S. hirtum Vahl -14769. S. Scabrum Vahl (not asperrimum) 14854. S. jamaicense Mill. 15071. S. asperrimum Moritz -15076. S. hirtum Vahl -15412. S. subinerme Jacq. - 15513. S. chamaecerasus Bitter ined. -15526. S. scorpoideum Rusby - 15554. S. nollamım Britt. -15569. S. gollmeri Bitter 15692. S. jahnii Bitter 16178. S. jubatum Willd. -16450. S. hirtum Vahl -16614. S. Nollanum Britt. -16680. S. stellatiglandulosum Bitter -16949. S. nollanum Britt. -16957. S. nigrum L. 17097. S. scorpoideum Rusby -17249. S. callianthum Morton (not S. venosum) ~18010. S. scorpoideum Rusby - 18050. S. hispidum Fers. 18896. S. nigrum L. var. -18913. S. nollamum Britt. 19089. S. chamaecerasus Bitter ined. - 19092. S. scabrum Vahl (not S. scorpoideum) -19208. S. stellatiglandulosum Bitter 19468. S. micranthum Willd. -19505. S. chamaecerasus Bitter ined. -19682. S. stellatiglandulosum Bitter (not S. scorpoideum) -19798. S. asperrimum Moritz 19920. S. gollmeri Bitter - 20134. S. scabrum Vahl 20415. S. dissimile Morton n. sp. type -20475. S. asperrimum Mortiz -20546. S. scabrum Vahl -20795. S. nigrum L. 20820. S. hirtum Vahl 20911. S. nigrum L. 20949. S. hirtum Vahl

Solonin

Killip & Smith (Colombia)

```
14383. verbascifolium var. adulterinum (Ham.) Don
15450. umbellatum Mill.
1/16531. chamaecerasus Bitt.
 ol6541. suaveolens Kth. & Bonche
 714667. verbascifolium var. adulterinum (Ham.) Don
16681. macrotomum Bitt.?
 ⊳/16688. jahnii Bitt.
14770. killipii Morton (type)
  415762. oblongifolium H. & B.
√15850. oblongifolium H. & B.
 √15952. luculentum Morton
-√16466. Wendlandi Hook.
- 16473. umbellatum Mill.
V16681..gqllmeri Bitt.
√16879. jelmii Bitt.
-√16900. caripense H. & B.
> 16947. oblongifolium H. & B.
\sqrt{16948}. jahnii Bitt.
16970. gollmeri Bitt.
 0/16983. oblongifolium H. & B.
 17011. macrotomum Bitt.
  17156. oblongifolium H. & B.
-17192. jahnii Bitt.
17249. venosum H. & B.
-- 17267. endotrichum Bitt.
 %17302. oblongifolium H. & B.
- v17313. endotrichum Bitt.
 17327. endotrichum Bitt.
9. 17351. oblongifolium H. & B.
 √17388. endotrichum Bitt.
√17389. oblongifolium H. & B.
- V17408. jahnii Bitt.
 ov17863. oblongifolium H. & B.
17887. oblongifolium H. & B.
√17910. endotrichum Bitt.
√17915. jahnii Bitt.
~√17916. endotrichum Bitt.
- 17969. bogotense Dunad
3 17996. macrotomum Bitt.
~ √18021. caripense H. & B. var.
$ 18090. gollmeri Bitt.
 1/18132. gollmeri Bitt.
-V18318. juglandifolium H. & B.
18490. gollmeri Bitt.
 1√18711. oblongifolium H. & B.
 1. 18731. gollmeri Bitt.
 w/18956. gollmeri Bitt.
 @ 18994. monticola Morton
 0.19089. maleolens Macbr.
 √19178. monticola Morton
19249. oblongifolium H. & B.
 0/19260. extensum Bitt.
```

.19524. oblongifolium H. & B.

Killip & Smith (Colombia)

~19825. caripense H. & B.
~20011. macrotomum Bitt.
~20068. maleolens Macbr.
~20070. maleolens Macbr.
% 20154. oblongifolium H. & B.
~20156. maleolens Macbr.
~20235. moritzianum Bitt.
~20723. gollmeri Bitt.
~20747. Seaforthianum Andr.
~20856. umbellatum Mill.
% 20908. verbascifolium var. adulterinum (Ham.) Don.
% 20946. suaveolens Kth. & Boncht
% 20956. Migrum var. americanum (Mill.) Schmlz.

LIST OF VIBURNUM SPECIES COLLECTED IN SOUTH AMERICA BY KILLIP & SMITH--1926.

floccosum K. & S. 16916, 18082 (type), 18869.

leptophyllum K. & S.. 16083, 16628, 16931, 17055 (type), 17083, 19098, 19226, 19310

leptophyllum venezuelense K. & S. 15006, 15068, 15116.

pichinchense toledense K. & S. 19911, 20107, 20184, 20589 (type),

miratense K. & S. 15864, 16743 (type), 18766.

DETERMINATIONS OF WEINMANNIA COLLUCTED IN SOUTH AMERICA BY KILLIP & SMITH--1926

19766. Weinmannia balbisiana N. B. K. caripensis H. B. K. 15105, 15897, 19809, 15987. 16109, 16745, 18041, 18887, 19305, 19461, 19516, 19797, 200504 cronata Propl 15737, 17747, 17930, 18656, 19590. fagaroides H. B. K. 20597, type. 16134, 19907, 20637. multijuga K. & S. 18042. Stuebelii Hieron. 15853, 18037, 18194, 19707, 20625, 18392. tomentosa L. f. ~ 15840, type. vegasana K. & S.

Killip-Smith, Colombia.

```
14005. Beureria cumanensis (Loefl.) Schulz)
 √14086. Nissolia fruticosa Jacq. (Exact match for type at Brit. Mus.,
              which has long inflorescences)
 14112. Caesalpinia crista L.
 714300. Bauhinia pauletia Pers. (Det. N. L. B.)
 14302. Desmodium albiflorum Salzm.
 396. Trigonia membranacea A. C. Smith (type)
  14414. Morisonia americana L.
  14429. Desmodium uncinatum (Jacq.) DC.?
  √14448. Parosela barbata (Oerst.) Rydb.
 14635. Nephromeria infracta (DC.) Schindl.
  $14695. Lonchocarpus punctatus H. B. K.
 14760. Desmodium axillare (Sw.) DC.
  ♥14763. Renealmia strobilifera P. & E.
  √14827. Desmodium molliculum (H. B. K.) DC.
             " barbatum (L.) Benth.
  14911.
  14979. Megaskepasma erythrochlamys Lindau (Erronerously reported as
               14779)
  √15171. Sphyrospermum buxifolium P. & E. (Det. A. C. Smith)
15242. Rynchospora caracasana (Kunth) Boeckl. (Det. Gross)
  15394. Trigonia sericea H. B. K.
 15485. Carex cladostachya Wahl (Det. Gross)
 ev 15649. Xyris acutifolia (Heimerl) Malme
  12/15868. Disterigma alaternoides (H. B. K.) Ndz.
 2015873. Guzmania candelabrum André
 ... 15958. Guzmania coriostachya (Griseb.) Mez
  71600). Desmodium adscendens (Sw.) DC.
2016005. Cyperus niger R. P. (C. melanostachyus H. B. K.; det. Gross)
  A6062. Carex purdiei Boott (Det. Gross)
  A6437. Polymnia riparia H. B. K.
  A6444. Desmodium uncinatum (Jacq.) DC.
  √16591. Desmodium campylocladum Hemsl.
  A6634. Marcgravia rectiflora Tr. & Pl.?
  16837. Parosela coerulea (L. f.) Macbr.
  o16854. Phaseolus erythroloma Mart.
  17119. Carex cladostachya Wahl (Det. Gross)
  17143. Psoralea mexicana (L. f.) Vail
  17290. Lupinus santanderensis C. P. Smith (type)
  ov17409. Plantago (aff. P. linearis H. B. K.)
 17727. Vaccinium moritzianum oblongum Kl.
   17775. Oreopanax cyclophyllus Harms (type)
  √18007. Parosela coerulea (L. f.) Macbr.
  1/18043. Polymnia pyramidalis Triana
  18093. Carex bonplandii Kunth (Det. Gross)
  4/18376. Opropana santanderianus Harms (type)
  V18391. Aragoa lycopodicides Benth. (Det.) Pennell)
   18503. Lupinus mutabilis Sweet
  18572. Aragoa lycopodioides Benth. (Det. Pennell)
  19582. Aragoa lycopodioides Benth. (Det. Pennell)
  18687. Oreopanax killipii Harms (type)
```

√18689. Greigia columbiana L. B. Smith (type) 18694. Lupinus humifusus famelicus C. P. Smith (type) 18909. Vaccinium caracasanum H. B. K. +18953. Carex purdtei Boott (Det. Gross) 19023. Psoralea mexicana (L.f.) Vail 19049. Macrocnenum latilimbum Standl. 19120. Psoralea mexicana (L. f.) Vail 19489. Carex cladostachya Wahl. (Det. Gross) 139504. Parosela caerulea (L. f.) Macbr. 29621. Aragoa lycopodioides Benth. (Det. Pennell) 19632. Lobelia tenera H. B. K. 19654. Ligustrum lucidum Ait. v19693. Polymnia pyramidalis Triana 19697. Panopsis suaveolens (Kl.) Pittier (Det. A.. C. Smith) 729888. Psoralea mexicana (L. f.) Vail 20078. Carex cladostachya Wahl. (Det. Gross) √20195. Guzmania mitis L. B. Smith (type) 20252. Sphyrospermum cordifolium Benth. 20484. Polymnia pyramidalis Triana 0120688. Gaulthera ramosissima Benth. o 20799. Polymnia riparia H. B. K. -20910. Phaseolus erythroloma Mart. v20978. Ruellia tuberosa L. (Det. Leonard) 21057. Beureria succulenta Jacq. Z1191. Fuchsia hybrida Voss.

Colombia: Killip & Smith:

V14020. Hippocratea verrucosa HBK. (type loc.) (comp. type at P.) √14116. #14115. Bursera glabra (Jacq.) Tr. & Pl. (approx. type loc.) (ex illustr.) √14192. Celtis aculeata Sw. √14207. Gouania tomentosa Jacq. √14326. Bombax cumanense HBK. (comp. type at P.) 0/14384.(N) Phthirusa pyrifolia (HBK.) Eichl. √14547. Lecythis elliptica HBK. (comp. type at P.) A4590. Cissus erosa L.C.Rich. -14655. Disciphania appendiculata Diels 14657. Zizyphus strychnifolia Tr. & Pl. √14704. Cissus erosa L.C.Rich. 10 14743. 14817. Gouania tomentosa Jacq. 14881 Chelonanthus acutangulus (R. & P.) Gilg √14905. Corynostylis arborea (L.) Blake 0/14977. Phthirusa theobromae (Willd.) Eichl. 14983. Clematis caripensis HEK. √14998. Chelonanthus angustifolius (HBK.) Gilg (comp. type at P.) √15001. Bejaria subserrata Fedtsch. & Basil. (type loc.) (comp. type coll. at P.) →15122. Clusia petiolaris Pl. & Tr. (comp. type coll. at K.) A5217. Rhytidanthera sulcata v. Tiegh. (comp. type at P.) 715220. Persea Mutisii HBK. -15380. Smilax Posppigii Kunth 2/15456.(N) Smilax cumanensis H. & B. √15476. Figus gigantea HBK. (comp. type at P.) -√15575. Monnina mollis Pl. & Lind. 15668.(N) Sisyrinchium bogotense HBK. √15788. Vaccinium caracasanum HBK. o 15815. Gaultheria rigida HBK. √15855. Gaultheria rigida HBK. √15894. Ilex uniflora Benth. -15905. Symbolanthus latifolius Gilg -15913. Gaultheria rigida HBK. (comp. type at P.) 15985. Disterigma alaternoides (HBK.) Nied. 715988. Gaultheria buxifolia Willd. 16039. Siparuna venezuelensis Perk. √16089. Hydrangea durifolia Briq. (comp. type at C.) √16106. Cissampelos pareira L. v. Haenkeana Presl √16209. Bombax barrigon (Seem.) Decne. (comp. type at K.) √16260. Bredemeyera lucida (Benth.) Benn. √16326. Aristolochia maxima Jacq. (!O.C.Schmidt) √16329. Clematis caripensis HBK. 16319. Phthirusa pyrifolia (HBK.) Eichl. v16331. Bombax barrigon (Seem.) Decne. √16361. Trichilia alba C.DC. var. (det. Harms)
√16383. Daphnopsis tinifolia (Sw.) Meissn. 416552. Smilax tomantosa HBK. √15580 16620. Panopsis suaveolens (Kl.) Pittier (comp. type at B.) √16758. Boussingaultia baselloides HBK. (comp. type at P.) -16765. Gaultheria buxifolia Willd.

Killip & Smith (cont.):

```
16766. Vaccinium caracasanum HBK.
-716767. "
-/16907.
√16939. Cissus rhombifolia Vahl
17056. Clethra repanda Turcz. (comp. type coll. at K.)
√17085. Picramnia corallodendron Tul.
-417096. Cleome gigantea L.
-17126. Gaultheria rigida HBK.
√17274. Rejaria resinosa Mutis
-417350. Cleome anomala HBK. (comp. type at P.)
-17352. Berberis Guilache Tr. & Pl.
√17420. Monnina densa Pl. & Lind.
2/17504. Pernettya Pentlandii DC. v. parvifolia (Benth.) Wedd.
0/17552.(N) Sisyrinchium pusillum HBK.
717558. Vaccinium floribundum HBK.
√17609.
              31
√17637. Pernettya Pentlandii DC. v. parvifolia (Benth.) Wedd.
¥17668.
-v17719. Bejaria resinosa Mutis
717727. Vaccinium moritzianum Kl. v. oblongum Kl.
 +17785. Disterigma alaternoides (HBX.) Nied.
417791. Disterigma empetrifolium (HBK.) Nied.
 /17886. Daphnopsis bogotensis Meissn. (comp. type at K.)
₩17390. Monnina mollis Pl. & Lind. (comp. type coll. at K.)
∠17918. Pernettya myrsincides (HBK.) Zucc.
_v17927. Monnina densa Pl. & Lind.
~17936. Orthrosanthus chimboracensis (HBK.) Baker
√18040. Gaultheria rigida HBK.
018048. Gaultheria scabra Willd.
→18049. Gaultheria buxifolia Willd.
_/18153. Ocotes calophylla Mez
√18213. Bejaria resinosa Mutis
~18264. Gaultheria baxifolia Willd.
18300. Picramnia corallodendron Tul. (comp. type at P.)
18368. Gaultheria rigida HBK.
№ 18371. Smilax floribundum Kunth.
18381. Monnina elongata Pl. & Lind. (comp. type coll. at K.)
-18383. Vaccinium caracasanum HBK.
√18390. Bejaria resinosa Mutis
~18415. Pernettya Pentlandii DC. v. parvifolia (Benth.) Wedd.
~18418. Vaccinium floribundum HBK.
718468.
            郑
-A8535. Sisyrinchium bogotense HBK.
Al 8633 Pernettya Pentlandii DC. v. parvifolia (Benth.) Wedd.
√18636. Disterigma empetrifolium (HBK.) Nied.
✓18657. Sisyrinchium bogotense HBK.
 -18768. Disterigma alatenoides (HBK.) Nied.
√18819. Clethra fagifolia HBK. (comp. type at P.)
√18894. Vaccinium caracasanum HBK.
√18899.
4-18905. Gaultheria buxifolia Willd.

√18909. Vaccinium caracasanum HBK.

418911. Cissus rhombifolia Vahl
~18929. Gaylussacia buxifolia HBK.
√18934. Gaultheria rigida HBK.
```

```
v18973. Siparuna venezuelensis Perk.
  √19150. x
  19177.
  √19299. Gaultheria buxifolia Willd.
  J19307.
  19326. Smilax floribunda Kunth.
 -19470. Picramnia gracilis Tul.
  -19530. Vaccinium moritzianum Kl. v. oblongum Kl. (comp. type at B.)
  V19531. Bejaria resinosa Mutis
  19570. Monnina densa Pl. & Lind.
 -19575. Pernettya Pentlandii DC. v. parvifolia (Benth.) Wedd.
  v19610. Gaultheria bracteata (Cav.) G.Don
  719709. Gaultheria buxifolia Willd.
  -19722.
                                      (comp. type at B.)
  A19758. Maytenus Jamesonii Brig. (comp. type coll. at K.)
  419815. Bejaria lindeniana Hering (comp. type at P.)
  19836. Symbolanthus tricolor Gilg
 vol9877. Lagenanthus princeps (Lindl.) Gilg (comp. type at K.)
 _/20027. Symbolanthus tricolor Gilg
  20203. Prunus recurviflora Koehne (comp. type at B.)
  4-20283. Monnina mollis Pl. & Lind.
 720515. Nectandra reticulata (R.& P.) Mez
  -20577. Gaultheria buxifolia Willd.
  $20579. Symbolanthus tricolor Gilg (type loc.) (comp. type at B.)
  ∠20596. Persea Mutisii HBK.
  ≠20610. Clethra bicolor HBK. (comp. type at P.)
 720626. Ternstroemia meridionalis Mutis v. nigricans Choisy
  20671. Disterigma alaternoides (HBK.) Nied.
 √20677. Ternstroemia meridionalis Mutis v. nigricans Choisy
 -/20678. Disterigma alaternoides (HBK.) Nied.
 -/20679. Rhammis Goudotianus Tr. & Pl.
 - 20682. Gaultheria rigida HBK.
 0,20687. Bejaria resinosa Mutis
 1/20703. Gaultheria buxifolia Willd.
  √20740. Dendrophthora squamigera (Benth.) B. & H. (comp. type at K.)
  √20882. Ocotea macropoda (HBK.) Mez vel aff.
Lu 120893. Gouania pubescens Lam.
  -/20896. Bredemeyera floribunda Willd.
 -20899. Ocotea Bofo HBK. (comp. type at P.)
 0/20914.(N) Phthirusa pyrifolia (HBK.) Eichl.
 √20998. Ayenia magna L.
~21081. Struthanthus orbigularis (HBK). Blume
 0/21132. Gouania tomentosa Jacq.
 W21161. Siparuna venezuelensis Perk. (comp. type coll. at K.)
  21179. Vaccinium floribundum HBK. (comp. type 6011/ at P.)
```

(Det Standley)

```
~14023. Alternanthera brasiliana (L.) Kuntze
  ¥14055.
Iw 14065. Amaranthus dubius Mart.
  V14114. Alternanthera brasiliana (L.) Kuntze
  14389. Amaranthus dubius Mart.
 14446..Alternanthera ficoidea (L.) R. Br.
  √14580.
                        polygonoides (L.) R. Br.
                     o ficoidea (L.) R. Br.
 Jul 4725.
 √16194. Iresine celasia L.
 16206. Pfaffia iresinoides (H.B.K.) Spreng.
  ₩16460. Alternanthera elongata (Willd.) Standl.
 16470. Pfaffia iresinoides (W.B.K.) Spreng.
  ov16693. Iresine celasia L.
Sw-16754. Alternanthera repens (L.) Kuntze
  -16974. Iresine celasia L.
  16998. Alternanthera elongata (Willd.) Standl.
  √17116. Iresine argatata (Mart.) D. Dietr.
            " celesia L.
  √17311.
  A7384. Iresine celosia L.
          11 11
 -√17896.
             11
                    11
  ¥18338.
  √19129. " spiculigera Seub.

√19264. " celesia L.
  V-19129.
 19661. Amaranthus hybridus L.
  √20035. Alternanthera microcephala var. laticeps Standl.
 ~√20459. II
                                     11
             - 11
                       elongata (Willd.) Standl.
  √20501.
  √20925. Cyathula achyranthoides (H.B.K.) Mog.
Lu ~20890. Pfaffia iresinoides (H.B.K.) Spreng.
 21011. Chamissoa altissima (Jacq.) H.B.K.
```

Compositae named by Dr. S. F. Blake Cuscuta named by T. G. Yuncker

```
√14037. Spilanthes urens Jacq.
        √14042. Mentzelia aspera L.
        v14092. Coccolobis uvifera (L.) Jacq.
        √14169. Melampodium divaricatum (Rich:) DC.
        14223. Elvira biflora (L.) DC.
        √14242.
        -14249. Milleria quinqueflora L.
        14282. Tridax procumbens L.
14322 1432a. Spilanthes urens Jacq.
        √14646. Lactuca intybacea Jacq.
        15111. Ichthyothere terminalis (Jacq.) Blake
       o √15255. Erechtites hieracifolia (L.) Raf.
        √15436. Trixis radialis (L.) Kuntze
         15443. Cosmos caudatus H. B. K.
        15537. Erechtites valerianaefolia (Wolf) DC.
        √15828. Achyrocline crassipes Blake
         √15833. Chrysanthemum parthenium (L.) Bernh.
        015870. Sonchus oleraceus L.
        ₩16184. Trixis radialis (L.) Kuntze
        √16417. Cuscuta corymbosa R. & P.
        V16624. Aster marginatus H. B. K.
        √16762. Erigeron karvinskianus DC.
        -√17021.
        -√17194. Franseria artemisioides Willd.
        √17375. Mutisia clematitis L. f.
        √17500. Loricaria complanata (Sch. Bip.) Wedd.
        o 17563. Diplostephium revolutum Blake
        √17629. Diplostephium revolutum Blake
        √17652.
        √17884. Franseria artemisioides Willd.
        √17906. Cuscuta grandiflora H. B. K.
        √18234. Achyrocline crassipes Blake
        √18484. Aster marginatus H. B. K.
        ¥18496. Adhyrocline crassipes Blake
        ≈ 18634. Diplostephium revolutum Blake
        ≈ 18668. Aster marginatus H. B. K.
         48695. Diplostephium revolutum Blake
         18714. Achyrocline crasspies Blake
        √18763. Erigeron bonariensis L.
        1.18787.
         19022. Loasa triphylla papaverifolia (H. B. K.) Orb. & Gilg
         19122. Sonchus oleraceus L.
        19600. autisia clematitis L. f.
          19638. Aster marginatus H. B. K.
         √19645. Cuscuta grandiflora H. B. K.
```

√19663. Aster marginatus H. B. K. √19671. Chrysanthemum parthemum (L.) Bernh. √19676. Franseria artemisioides Willd. √20003. Aster marginatus H. B. K. √20180. Cuscuta corymbosa R. & P. 20392. Loasa triphylla papaverifolia (H. B. K.) Urb. & Gilg 0/20683. Sonchus oleraceus L. ₹20906. Pluchea odorata (L.) Cass. √20947. Trixis radialis (L.) Kuntze 11 11 ¥20968. √20973. Tessaria integrifolia R. & P. √20982. Tridax procumbens L. √21019. Isocarpha oppositifolia (L.) R. Br. 1/21023. Elvira biflora (L.) DC. √21045. Cuscuta americana L. √21071. Egletes humifusa Less.

21183. Sonchus oleraceus L.

PLANTS COLLECTED IN SOUTH AMERICA BY KILLIP & SHITH--1926

```
√14065 Amaranthus dubius Mart.
√14270 Aristolochia inflata H. B. K.
 14278 Chenopodium ambrosicides L.
-14279 Argemone mexicana L.
14347 Mirabilis jalapa L.
-√14378 Boerhaavia erecta L.
14395 Trema micrantha (L.) Blume
√14435 Capparis flexuosa L.
√14446 Alternanthera ficcidea (L.) Lem.
v14455 Capparis flexuesa L.
-V14520 Callisia repens L.
√14541 Aristolochia inflata H. B. K.
 √14602 Cleome spinosa L.
 14615 Sagittaria latifolia Willd. (form)
-14659 Campelia zanonia (L.) H. B. K.
 √14725 Alternanthera ficeidea (L.) Lam.
√14818 Chamisson altissima (Jacq.) H. E. K.
√14893 Gomphrena globosa L.
 14906 Cleome spinosa L.
-14927 Nains guadalupensis (Spreng.) Morong
 V15013 Tradescantia cumanensis Kunth
V15256 Hypoxis decumbers L.
 √15296 Quercus humboldtii Benpl.
 15399 Arenaria lanuginosa (Michx.) Rohrb.
 -A5525 Tovaria diffusa (Macf.) F. & R.
 V15538 Arenaria lanuginosa (Michx.) Rohrb.
 015557 Bocconia frutescens L.
 -15600 Urtica ballotaefolia Wedd.
 15603 Montia fontana L.
 15614 Cerastium glutinosum H. B. K.
 ~15721 Orthrosanthes chimboracensis (H. B. K.) Baker
15728 Montia fontana L.
2 15789 Calandrinia caulescens H. B. K.
 15895 Quercus humboldtii Bonpl.
 15998 Myrica pubescens Willd.
 16027 Tropaeolum coccineum Hughes
                   flavipilum Killip (type)
              19
 ¥ 16095
 √16142 Drymaria gracilia C. & S.
 √16206 Pfaffia iresincides (H. B. K.) Ktze.
 ₹16230 Chlorophora tinctoria (I..) Gaud
 -26241 Treme micrantha (I.. ) Blume
  √16359 Dorstenia houstoni L.
 ₩16428 Salix humboldtiana Willd.
 √16470 Pfaffia iresincides (H. B. K.) Ktze.
 √16633 Campelia zanonia (L.) H. B. K.
  ₩16744 Quercus humboldtii Bonpl
 √16754 Alternanthera haliniifolia (Lam.)
```

```
# 16801 Chenopodium ambrosicides L.
 -16806 Tradescantia multiflora Sw.
 √-16833 Salix humboldtiana Willd.
 √16912 Eccremis coarctata (R. & P.) Baker
 -√17033 Myrica pubescens Willd.
 √17073 Drymaria gracilis C. & S.
  V17093 Tropacolum macrophyllum Killip (type)
 ₩17123 Myrica pubescens Willd.
217170 Orthrosanthus chimberacensis (H. B. K.) Baker
 ~17239 Alnus ferruginea H. B. K.
 17265 Urtica ballotaefolia Wedd.
  17387 Arenaria lanuginosa (Michx.) Robrb.
 √17425 Drymaria gracilis G. & S.
 17446 Tradescentia multiflora Sw.
 -17506 Cerastium glutinosum H. B. K.
√ 17584 Orthrosanthes chimboracensis (H. B. K.) Baker
 V17685
         Cerastium glutinosum H. B. K.
 -17817
         Drimys winteri Forst.
 -17889
         Alnus ferruginea H. B. K.
 £17928
 V17934 Escallonia myrtilloides L. f.
 √17935 Calandrinia caulescens H. B. K.
17993 Orthrosanthus chimboracensis (H. B. K.) Baker
V18112 Tropacolum maculifolium Hughes
18267 Quercus humboldtii Bonpl.
 418282 Beccenia frutescens L.
 ~18289 Eccremis coarctata (R. & P.) Baker
 -18374 Gaiadendron tagua (H. B. K.) G. Don
-18563 Arenaria lanuginosa (Michx.) Rohrb.
~18621 Tofieldia sessiliflora Hook.
 -18719 Urtica ballotaefelia Wedd.
 √18721 Eccremis coarctata (R. & P.) Baker
~18777 Tropasolum digitatum Karst.
 ~18789
                    maculifolium Hughes
 V18925 Eccremis coarctata (R. & P.) Baker
 √19078 Quercus humboldtii Bonpl.
 19087 Myrica pubescens Willd.
~19132 Salix humboldtiana Willd.
19343 Hypoxis decumbens L.
 19479 Ficus glabrata H. B. K.
19615 Alnus forruginea H. B. K.
V19635 Calandrinia caulescens H. B. K.
 719653 Raphanus sativus L.
~19661 Amaranthus hybridus L.
0/19664 Chenopodium murale L.
 -19665 Chenopodium ambresicides L.
19691 Alnus forruginea H. B. K.
19724 Tofieldia sessiliflora Hook.
 19726 Gaiadendron tagua (H. B. K.) G. Don
 -19745
```

```
√19805 Bocconia integrifolia H. & B.
V 19897 Drimys winteri Forst.

√20010 Tropacolum deckerianum Moritz & Karst.
-720186 Myrica pubescens Willd.
√20200 Chamissoa altissima (Jacq.) H. B. K.
 ₩20218 Tropaeolum wagenerianum Karst.
- 20361
 720496 Salix humboldtiana Willd.

√20539 Tropaeelum septangulum Killip (type)

-/20561 Gaiadendron tagua (H. B. K.) G. Don
720603 Tropacolum daweii Hughes
o/20707 · Eccremis coarctata (R. & P.) Baker
720727 Urtica longispica Killip (U. ballotaefolia macrostachya Wedd.)
√20744 Chenopodium murals L.
20787 Cyathula achyranthoides (M. B. K.) Mog.
w 20878 Aristolochia ringens Vahl
-v20890 Pfaffia iresinoides (H. B. K.) Ktze.
0/20969 Chamisson altissima (Jacq.) H. B. K.
0/21001 Limnocharis flava (L.) Buchenau
₩21013 Chlorophora tinctoria (L.) Gaud.
-V21040 Agave trankeera Trel. (Det. L. H. Dewey)
-21077 Capparis flexuosa !..
-21083
                verrucosa Jacq.
o 21114 Drymaria gracilis C. & S.
```

221146 Juncoides racemosum (Desv.) Ktze.

KILLIP-SMITH, COLOMBIA

```
-√14101. Cocos nucifera L.
      √14291. Sabal mauritiiformis (Karst.) Gris. & Wendl.
      -14316. Bactris major Jacq.
      14330. Desmoncus horridus Splittg. (ex char.)
       √14412. Acanthorrhiza kalbreyeri Davmer
      #14421. Bactris major Jacq.
1459 14459. Blacis malenococca Caertn.
       c/14562. Astrocaryum malybo Karst.
      V14756. Elacis malanococca Gaerta.
       √14878'. Cenocarpus mapora Karst.
       14809. Astrocaryum malybo Karst.
       √14845. Denocarpus mapara Karst.
       √14866. Geomone paniculigera Hart.
       414896. Socratea macrochlamys Burret
       √1490). Bactris sunctae-paulae Engel
       V15314. Calyptrogyne kalbreyeri Burret
       √15323. Bectris sp. (sterile)
       415325. Ruterpe sp. (incomplete)
       .115336. Geonoma pulchra Engel
       W16001. Phytelephas (sterile)
       0/16044. Geonomo rhytidoc. rpa Burret
      -016'47. Washingtonia filifera H. Wendl.
      -V16362. Martinezia killipii Burret (type)
       w1704). Chamaedores sp.
       _A8996.
       19077. Futerpe sp. (sterile)
      √19266. Morenia corallina Karst.
      √19452. Chamacdorea pinnatifrons (Jacq.) Oerat.
      ∂√19315.
                        sp.
       T20413.
      o 2107). Copernicia sp. (sterile)
```

KKILLIP-SMITH, COLOMBIA

```
-V14208. Opuntia schumannii Weber (Det. Rose)
   √14416. Clavija latifolia (Willd.) Radlk.
    √14565. Opuntia schumannii Weber (Det. Rose)
   Jul 5020. Eugenia jambos L.
   √15074. Vismia dealbata H.B.K.
   √15298. Begonia tovarensis Kl.
    √15623. Acaena elongata L.
    √15866. Ternstroemia andina Wawra
   16037. Begonia urticae L. f.
    A6181. Mandevilla mollissima scabra (R. & S.) Woods. (Det. Woodson)
    V16231. Cephalocereus russelianus (Otto) Rose
   9/16285. Epiphyllum phyllanthus (L.) Haw.
    √-16335. Vismia dealbata H.B.K.
   -V16349. Rhipsalis cassutha Gaertn. (Det. Rose)
   √16378. Opuntia schumannii Weber (Det. Rose)
   √16398. Epiphy lum hookeri Haw.
   √16488. Prockia septemnervia Spreng.
    √16702. Begonia microphylla A. DC.
             Ħ
    √16761.
                   foliosa H.B.K.
   16795. Oxybaphus violaceus (L.) Chois. (Oct. Stomethy)
    16805. Begonia foliosa H.B.K.
   →16855. Oxybaphus violaceus (I.) Chois.
   √17015. B. foliosa H.B.K.
   17497. Stachys repens M. & G. (Det. Epling)
   √18031. Acaena elongata L.
   w18299. Begonia foliosa H.B.K.
            " microphylla A. DC.
   ₩18339.
              - 85
   -√18355.
   √18902. Ternstroemia andina Wawra
   √18974. Begonia urticae L. f.
  ov19017.
              - 11
                   foliosa H.B.K.
    √19095. Minthostachys mollis Griseb. (Det. Epling)
   √19221, Begonia foliosa H.B.K.
   €19232. Vismia dealbata H.B.K.
   -v19763. Begonia foliosa H.B.K.
   √19817.
   V19819.
   -<del>1</del>20090.
                    glabra Aubl.
             11
                    foliosa H.B.K.
   -√20895. Casearia hirsuta Sw.
  o ✓ 21006. Opuntia schumannii Weber (Det. Rose)
  - 21069. Lemaireacereus griseus (Haw.) B. & R.
   V21159. Begonia microphylla A. Dc.
1- 20456. Begovia glaha aubl.
```

KILLIP-SMITH, Colombia.

(Det. E. Wimmer, Vienna)

```
-v15976. Siphocamphylus tuberculatus carmesinus Wimmer
  V20774.
              11
                       planchonis Wimmer
              11
  ₩20320.
                       laevigatus Planch.
              11
                           19
  -- 20591.
               15
                      peritornus Wimmer
  17926.
               68
                           " ricensis Wimmer
  ~17820.
                                 14 14
                           15
  17773.
  -27704.
                           11
  V17271.
                           12
Ven 21142.
               11
  ·V17818.
               58
                           11
                          $8
               12
                                   19
  ·17849.
                       phyllobotrys leucanthus Wimmer (type)
               11
   -446549.
                       " Winner
   ~16545.
   √15480.
               15
                             11
 721164.
               Ħ
  4/16993.
                             11
  16610.
                             11
              14
  JA5375.
  20717. Centropogon flos-mutisii Wimmer
 ~√20585. /"
              材料
  -V20074.
                     lutens bicolor Wimmer (type)
  -N9980.
                     albertinus Wimmer (type)
```

Det. E. P. Killip

V20576.	Siphocamphylu	s laevigatus Planch.	
o val195.	H 🗸	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Ø16513.	00	phyllobotrys Wimmer	
#16779.	11	18	
727270.	18	peritornus ricensis Wim	mer
417828.	Ħ	ef 18	H
V19754.	Centropogon f	los-mutisii Wimmer	

1927

```
Cuphea callosa Bacigalupi n. sp. Type
15032
15168
                antisyphilitica HBK.
15542
                columbiana Bacigalupi n. sp.
        Alchemilla Purdiei Perry
15620
                    vulcanica Schlecht. & Cham.
        Plantago monticola Decne., subspec. angusta Pilger
15667
        Tuphes columbiana Racigalupi, n. sp.
16013
17134
17413
        Plantago monticola Decne., suban. angusta Pilger
17465
17512
       Alchemilla aphanoides L. f., var. tripartita (R. & P.) Perry Plantago monticola Pecne., subsp. angusta Pilger
17570
17594
       Alchemilla galioides Benth ?
       Plantago linearis Funth., var. eulinearis Filger
17630
17631
        Alchemilla Purdiei affin.?
                vulcania Schlecht. & Cham.
            11
17644
                    procumbens Rose, var. andina Perry
            27
                  aphanoides L. f.
17853
            27
                   77 77
18045
                                        var. tripartita (R. 3 P.) Perry
18201
            17
                    procumbens Rose., var. andina Perry
18223
                    aphanoides L. f.
18276
       Suphea columbiana Bac., n. sp. Type
       Alchemilla procumbens Rose, var. andina Perry
18412
       Plantago monticola Decne., subsp. angusta Pilger
Alchemilla Purdiei Perry
18424
18438
            procumbens Rose, var. andine Perry aphanoides L. f.
18525
18539
18553
        Plantago monticola Decne., subsp. angusta Pilger
18571
           " oreades Done.
18642
        Alchemilla hispidula Perry
       Plantago linearis Funth, var. agrostophylla (Done.) Pilger Alchemilla aphanoides L. f.
18654
18738
19117
       Alomia coelestina (Regel) Robinson
       Alchemilla procumbens Rose, var, andina Perry Cuphea dipetala (L. f.) Koehne Bacigalupi
19750
19757
20211
       Plantago hirtella Funth
       Suphea dipetala (L. f.) Koehne fide Bacigalupi
20485
21189
       Alchemilla (indeterminate)
          Alomia determined by Dr. Robinson
Flantago " " Dr. Filger
Cuphea " " Mr. Bacigalupi
Alchemilla " " Miss Perry
```

Identified at U. S. National Herbarium, May 12, 1931.

```
√14010. Fimbristylis spathacea Roth
            Ħ
    √14098.
    √14099.
              11
                       spadicea (L.) Vahl
   √14102. Cyperus ligularis L.
    √14105. Cyperus odoratus L.
   ►14117. Jacquinia revoluta Jacq.
   ★14158. Cyperus confertus Sw.
             " ferax L. C. Rich.
    √14189.
Juci14191: Rauwolfia canescens L.
    ₩44253. Sicydium tamnifolium (H.B.K.) Cogn.
    √14323. Funastrum glaucum (H.B.K.) Schltr.
    √14434. Cissampelos pereira L.
   14437. Funastrum clausum (Jacq.) Schltr.
   ~14449. Cyperus ligularis L.
 Que 14451. Capraria biflora hirta Loes.
   +14458. Cyperus ferax L. C. Rich.
   w14461.
            11
                   luzulae (L.) Retz
    √14463. Fimbristylis spadicea (L.) Vahl
   44477. Sicydium coriaceum Cogn.
   14496. Cyperus panamensis Britton
   14566. Cyperus compressus L.
   √14605. " surinamensis Rottb.
   √14612. Fimbristylis miliacea (L.) Vahl
    -14614. Cyperus comosus (Willd.) Poir.
   14625. Dichorisandra hexandra (Aubl.) Kuntze (Det. Gleason)
Om / 14636. Capraria biflora hirta Loes.
   №14649. Cyperus ferax L. C. Rich.
   44743. Scleria microcarpa Nees
   14746. Clavija engelsii Mez
   14766. Cyperus ferax L. C. Rich.
   14772. " luzulae (L.) Retz
   ~14783.
             - 11
                  diffusus Vahl
    44792. Rynchospora corymbosa (L.) Britton
   √14797. Stenophyllus tenuifolius (Rudge) Britton
   √14812. Rynchospora cephalotes (L.) Vahl
   44821. Nymphaea blanda fenzliana Casp.
   A4829. Cyperus cayannensis (Lam.) Britton
14842. Hypotytrum sylvaticum Poepp. & Kth.
   14844. Calyptrocarpa glomerulata (Brongn.) Urban
   √14878. Diplazia karataefolia L. C. Rich.
   √14884. Vandellia diffusa L.
   √14897. Cyperus compressus L.
   ≠14902. Dichromena pubera Vahl.
  √14915. Cyperus haspan L.
  ov14937. Funastrum clausum (Jacq.) Schltr.
```

```
√15022. Rapanea ferruginea (R. & P.) Mez
  →15031. Syngonanthus caulescens (Poir.) Ruhl.
  →15034. Monocardia lilacina Pennell
  ✓15051. Rynchospora polyphylla Vahl
  ∠15083. Kyllinga pumila Michx.
  ~15091. Cyperus cayennensis (Lam.) Britton
  ~15125. Hydrocotyle umbellata L.
  15126. Symbolanthus magnificus Gilg
  V15133.
   √15140. Rynchospora globosa (H.B.K.) R. & S.
  →15173. Juncus microcephalus H.B.K.
  ✓15175. Fimbristylis autumnalis (L.) R. & S.
    15194. Scleria liebmanni Steud.
  715196. Dichromena ciliata Vahl
   45229. Stenophyllus paradoxus (Spreng.) Standl.
    15235. Stenophyllus junciformis (H.B.K.) Britton
   A5237. Rynchospora glauca Vahl
   15242.
                                    (form) ?
   √15535. Cyperushhermaphroditus (Jacq.) Standl.

√15540. Leucocarpus perfoliatus (H.B.K.) Benth.

   15584. Alonsoa meridionalis (L. f.- Kuntze
   15590. Hydrocotyle bonplandii Rich.
2 15629. Gentiana nevadensis Gilg
  015670. Oreomyrrhis andicola Endl.
  -15671. Lysipoma montioides H.B.K.
Juv 15891. Grammadenia lehmannii Mez
  -16005. Cyperus melanostachys H.B.K.
  16015. Gratiola bogotensis Cortes
  №16023. Hydrocotyle (aff. H. pamplonensis Killip; sterile)
  Vol6038. Insect (destroyed)
  v16070. Dichromena ciliata Vahl
   √16110. Duranta mutisii L. f.
  16133. Lozanella enantiophylla (Donn. Sm.) Killip & Morton
  16170. Syngonanthus magnificus Gilg
   v16339. Buchnera longifolia Kunth
   √16373. Cyperus olfersianus Kunth
  √16547. Stenophyllus capillaris (L.) Britton? (or S. tenuifolius?)
  √16571. Hydrocotyle bonplandii Rich.
   16579. Sanicula liberta C. & S.
  16606. Muhlenbeckia tiliaefolia Wedd.
  -16641. Uncinia hamata (Sw.) Urban
   16707. Mimulus glabratus H.B.K.
  -16710. Hydrocotyle bonplandii Rich.
  -16715. Pelargonium radula x graveolens DC. (Det. Knuth)
  16716. Pelargonium odoratissimum (L.) Ait. (Det. Knuth)
   46788. Mimulus glabratus H.B.K.
   26863. Cyperus hermaphroditus (Jacq.) Standl.
  √16871. Alonsoa meridionalis (L. f.) Kuntze
  -16895. Dichromena ciliata Vahl
```

```
-16932. Hydrocotyle bonplandii Rich.
  17039. Leucocarpus perfoliatus (H.B.K.) Benth.
  2 17086. Clavija longifolia (Jacq.) Mez
  _/17087. Ardisia foetida Willd.
  717094. Rynchospora polyphylla Vahl
  -V17106. Leucocarpus perfoliatus (H.B.K.) Benth.
  717246. Digitalis purpurea L.
  17364. Digitalis purpurea L.
  -17525. Gentiana nevadensis Gilg
  √17645. Muhlenbeckia vulcanica (Benth.) Endl.
 -17673. Duchesnea indica (Andr.) Focke
  -17677. Mimulus glabratus H.B.K.
  17765. Hydrocotyle bonplandii Rich.
   17786. Alonsoa meridionalis (L. f.) Kuntze
  ∘17894. Eryngium paniculatum Cav.
  17938. Rapanea dependens (R. & P.) Mez
  o /18034. Daucus montanus Willd.
  18126. Hydrocotyle bonplandii Rich.
   48131. Mimulus glabratus H.B.K.
   √18152. Eryngium paniculatum Cav.
   48200. Alonsoa meridionalis (L. f.) Kuntze
  0 √18228. Potentilla heterosepala Fritsch
   A8310. Sagina procumbens L.
  18359. Rapanea jelskii (Zahlbr.) Mez
  √-18406. Carex polystachya Sw.? (barren)
  V18513. Hydrocotyle bonplandii Rich.
  18519. Hydrocotyle bonplandii Rich.
  (not worth saving)
  18640. Eryngium paniculatum Cav.
  √18696. Uncinia hamata (Sw.) Urban? (barren)
  718754. Alonsoa meridionalis (L. f.) Kuntze
   √18853. Hydrocotyle bonplandii Rich.
  18859. Leucocarpus perfoliatus (H.B.K.) Benth.
e 18895. Parpalanthus schlimii Koern.
   18957. Castilleja communis Benth.
  W19027. Hydrocotyle bonplandii Rich.
   √19033. Rynchospora aristata Boeckl.
  -19036. Oplvija longifolia (Jacq.) Mez
  19059. Triplaris caracasana Cham.
  √19113. Clavija longifolia (Jacq.) Mez
 19124. Spananthe paniculata Jacq.
  19239. Castilleja communis Benth.
  19366. Spananthe paniculata Jacq.
  19438. Alonsoa meridonalis (L. f.) Kuntze
  719510. Daucus montanus Willd.
  849512. Cyclospermum leptophyllum (Pers.) Sprague (Apium ammi (Jacq.) Urb.)
  -719641. Conium maculatum L.
   19657. Fuchsia hybrida Voss. (form)
```

19698. Juncus tenuis Willd. and found and the 49818. Macrocarpaea polyantha Gilg 19862. Rynchospora aristata Boeckl. -19892. Gratiola bogotensis Cortes 20004. Hydrocotyle pamplonensis Killip, ined. (type) √20185. Alonsoa meridionalis (L.f.) Kuntze - 20193. Styrax micrasterus Perk. 20266. Kyllinga pumila Michx. √20348. Cyperus hermaphroditus (Jacq.) Standl. √20352. Leucocarpus perfoliatus (H.B.K.) Benth. √20380. Styrax micrasterus Perk. √20446. Sanicula liberta C. & S. → 20512. Carex polystachya Sw. √20613. Macrocarpaea polyantha Gilg √20652. Hydrocotyle bonplandii Rich. 20768. Spananthe paniculata Jacq. 20930. Cyperus olfersianus Kunth ✓20933. Stemodia durantifolia Sw. 20999. Funastrum glaucum (H.B.K.) Schltr. of 21080. Capparis nemorosa Jacq. v21082. Capparis tenuisiliqua Jacq. -/21100. Beloperone sanmartensis Rusby (Det. Leonard) 21101. Jacquinia gracilis Mez v21105. Funastrum ovalifolium (Rusby) Killip √21111. - 11 glaucum (H.B.K.) Schltr. 21121. Cyclospermum leptophyllum (Pers.) Sprague (Apium ammi (Jacq.) Urb.) 21176. Rapanea dependens (R. & P.) Mez 21204. Digitalis purpurea L. 21209. Mentha? (Det. Epling) A barren "remedio" plant. 21215. Hydrocotyle bonplandii Rich. 21224. Styrax micrasterus Perk.

y ag

```
15049. Prammisia penduliflora (Dun.) Kl.
 ¥15108.
 +15124. Cavendishia killipii A.C. Smith (type)
  15465. Cavendishia pubescens (HBK.) Hemsl.
 √15722. Macleania nitida/ (HBK.) Hoer.
15794. Themistoclesia vegasana A.C.Smith (type)
15803. Cavendisbia scabriuscula (HBK.) Hoer.

√15806. Macleania nitida (HBK.) Hoer.

 w 15820. Thibaudia floribunda HBK.
 -45871. Cavendishia graff gracilis A.C.Smith (type)
 √15880. Themistoclesia vegasana A.C.Smith
 a/15918. Cavendishia pubescens (HEK.) Hemsl.
 QA5978 Cavendishia splendens (Kl.) Hoer.
 y15980.
 15987. Orthaea cavendishioides A.C. Smith (type).
 15997. Cavendishia gracilis A.C. Smith
 v16090. Cavendishia splendens (MEK/Y/ (Kl.) Hoer.
4-16100. Cavendishia scabriuscula (HBK.) Hoer.
 016621. Psammisia penduliflora (Dun.) Kl.
 16764. Cavendishia splendens (Kl.) Hoer.
2016777. Psammisia penduliflora (Dun.) Kl.
1.17174. Psammisia falcata (HBK.) Kl.
17280. Macleania nitida (HBK.) Hoer.
717281.
             11
 477336.
             11
 017586.
          n 11
 A7698.
 a17744.
2017857. Cavendishia scabriuscula (HBK.) Hoer.
17873. Psammisia penduliflora (Dun.) Kl.
 148087. Thibaudia floribunda HBK.
 OM8222. Macleanis nitida (HBK.) Hoer.
 148370. Psammisia falcata (HBK.) Kl.
 48606. Macleania nitida (HBK.) Hoer.
 3/18784. Cavendishia scabriuscula (HBK.) Hoer.
 $18791. Thibaudia floribunda HBK.
 218794. Psammisia falcata (HBK.) Kl.
 Qv18868. Psammisia penduliflora (Dun.) Kl.
 W18872.
18875. Cavendishia cordifolia (HBK.) Hoer.
2.48883. Cavendishia pubescens (HBK.) Hemsl.
 9418888. Cavendishia scabriuscula (HBK.) Hoer.
 A18950. Cavendishia splendens (Kl.) Hoer.
 9-19039'. Cavendishia pubescens (HBK.) Hemsl.
 19091.
 19099. Psammisia penduliflora (Dun.) KI.
 19308. Cavendishia pubescens (HBK.) Hemsl.
  19312. Cavendishia scabriuscula (HBK.) Hoer.
 19435. Cavendishia pubescens (HBK.) Hemsl.
 £19460.
  v19631. Macleania nitida (HBK.) Hoer.
  ×19738.
```

19781. Cavendishia scabriuscula (HBK.) Hoer.

19914. Macleania nitida (HBK.) Hoer.

19936. Themistoclesia birsuta A.C.Smith (type)

20051. Psammisia penduliflora (Dun.) Kl.

20055. Cavendishia pubescens (HBK.) Hemsl.

20108. Psammisia penduliflora (Dun.) Kl.

20481.

"""

20587.

-20588. Cavendishia splendens (MBK/) (Kl.) Hoer.

20674.

"""

20676.

"""

20731. Cavendishia scabriuscula (HBK.) Hoer.

21172. Macleania nitida (HBK.) Hoer.

21218. Cavendishia cordifolia (HBK.) Hoer.

Red This less 12512 G

KILLIP-SMITH, COLOMBIA

```
Jan. 1932
          14020. Hippocrates celestroides H.B.K.
                    11
          v 14116.
                                  10
          √14127. Pedilanthus tithymaloides (L.) Poit.
          14207. Gouania tomentosa Jaca.
          +14335. Luchea candida (DC.) Mart.
          √14373. Tournefortia angustifadra R. & P.
          -14374. Paullinia macrophylla H.B.K.
          √14626. Phaseolus caracalla L.
          /14668. Tournefortia angustiflora R. & P.
          √14680. Combretum laxum Jacq. (Det. Exell)
         -V14753. Fraseolus peduncularis H.B.K.
         -√14776. Centrosema virginicum (L.) Benth.
          √14795. Teramnus volubilis Sw.
          ~14817. Gouania tomentosa Jacc.
          0/14944. Tournefortia angustiflora R. & P.
          V14949.
                               obscura DC.
          √15045. Eleocharis sulcata Nees
         √ 15130. Escobedia grandiflora (L. f.) Pennell (Det. Pennell)
          _A5367. Alchornea grandiflora Muell. Arg.
         →15388. Triumfetta semitriloba L.
         -V15420. Croton leptostachyus Muell. Arg.
          ▼15447. Bombax carabobense Pittier
          45501. Desmodium campylodladum (Hemsl.)
         -/15725. Buddleia mollis H.B.K.
         @15963. Carludovica plicata Kl.
          v16193. Croton leptostachyus Muell. Arg.
         -16225. Croton leptostachyus Muell. Arg.
         -16226. Sida cordifolia L.
          √16307. Melochia venosa Sw.
          √16331. Bombax carabobense Pittier
          √16389. Tournefortia volubilis L.
         √16792. Vigna vexillata (L.) A. Rich.
         V17029. Tournefortia scabrida H.B.K.
          √17035. Eleocharis nodulosa Schultes
         √17142. Desmodium molliculum (H.B.K.) DC.
          v17163. Tournefortia fuliginosa H.B.K.
         -17210. Escobedia parvifolia Pennell (type)
         17309. Buddleia mollis angustifolia Benth.
         /17904. Tournefortia fuliginosa H.B.K.
                      19
         √17909.
                                  99
         18520. Eleocharis stenocarpa Svenson? (achenes too young).
. 19054 19012. Tournefortia scabrida H.B.K. volubilis L.
                              volubilis L.
         ~19058. Urvillea ulmacea H.B.K.
        19135. Tournefortia scabrida H.B.K.
        ov19201. Pilea mutisiana (Spreng.) Wedd.
         √19233. Phaseolus hirsutus Mart.
         √19238. Tournefortia scabrida H.B.K.
         √19347. Escobedia grandiflora (L. f.) Pennell (Det. Pennell)
        19356. Cirrus medica L.
```

```
19517. Croton speciosus Muell. Arg.
 √19484. Tournefortia scabrida H.B.K.
019493.
 -19502. Delostoma roseum (Karst. & Tr.) K. Sch.
 →19765. Dodonaea viscosa L.
19773. Rhamnus humboldtianus R. & S.
-19859. Carludovica plicata Kl.
 √19874. Tournefortia fuliginosa H.B.K.
 √20033. "
                 scabrida H.B.K.
             11
 √20138.
             11
 √20181.
 √ 20286.
             11
 √20471.
 20679. Phamnus humboldtianus R. & S.
10 20848. Desmedium uncinatum (Jacq.) DC.
 √20893. Gouania tomentosa Jacq.
$20902. Tournefortia hirsutissima L.
                  volubilis L.
 120913.
             15
 √20959.
                    peruviana Poir.
√21037, Croton flavens L.
-V21049. " " "
v o 21109. Desmodium uncinatum (Jacq.) DC.
          " cajanifolium (H.B.K.) DC.
v 021140.
```

Noch , Me. 28 1932 C

MALPIGHIACEAE, Det C. V. Morton.

Killip & Smith, Colombia.

KILLIP-SWITH, COLOMBIA Compositae, det. S. F. Blake; Solanaceae, C. V. Morton; Acanthaceae, E. C. Leonard: others by E. P. Killip unless othersise noted. Comparisons made in Europe by E. P. Killip, 1932. U. S. National Museum, August, 1932. √14124. Serjania columbiana Radlk. 16 69 √14201. 19 95 V-14210. 14225. Wissadula periplocifolia Presl (form; comp. at Berlin) √14254. Carica papaya L. -7/14264. Serjania columbiana Radlk. 14310. Aphelandra pulcherrima (Jacq.) H. B. K. √14324. Serjania paniculata H. B. K. /14401. Gynerium sagittatum (Aubl.) Beauv. (Det. Chase) √14402. Carludovica palmata R. & P. √14439. Sarjania paniculata H. B. K. 14457. Cyperus ochraceus Vahl (Det. Gross) -14514. Serjania columbiana Radlk. 714516. Aphelandra pulcherrina (Jacq.) H. B. K. 414548. Solanum scabrum Vahl v14613. Nymphaea amazonum Mart. & Zucc. 14637 √14637. Serjania paniculata H. B. K. 14701. Solanum scabrum Vahl JA4769. 14779. Megaskepasma erythrochlamys Lindau V14790. Melochia corchorifolia L. (form) o 14869. Cyclanthus bipartitus Poit. 14902. Dichromena pubera Vahl (form) Det. Gross 0√14948. Melochia benthami K. Sch. (Comp. At Paris) 1/45021. Rubus floribundus H. B. K. (Comp. with type in Humboldt Herb., Paris) √15075. Jussiaea peruviana glaberrima Donn. Smith ₩15114. Solanum sisymbriifolium Lam. 15156. Jussiaea lithospermifolia (Kunth) Micheli (Approaching J. nervosa; comp. at Berlin) V15179. Turnera ulmifolia serissima Killip (type) 15259. Solanum quinquiangulare Will. √15283. Croton palanostigma Kl. (form) 99 dolichostochyus Pittier **415401.** √15438. Serjania rhombea Radlk. √15479. Antidaphne colombiana Killip v15514. Boehmeria caudata Sw. 15518. Heliocarpus popayanensis H. B. K. √15567. Rubus porphyromallus Focke v. 15577. Rubus bogotensis H. B. K. 715626% Paepalanthus dendroides (H. B. K.) Kunth (Comp, with type at Berlin) -√15628. Arenaria serpens H. B. K.

```
√15717. Rubus bogotensis H. B. K.
9/15735. Buddleia bullata H. B. K. (Corr.)
ov15831. Brunellia propingua H. B. K. (Comp. with type at Paris)
 V15865. Palicourea caloneura Rusby (Det. Standley)
16005. Cyperus melanostachys H. B. K (Reported?)
 0/16006. Rynchospora kunthii Nees (Det. Gross)
716064. Paepalanthus pilosus (H. B. K.) Kunth (Comp. with type at Berlin)
 cyl6085. Saurauja strigillosa Tr. & Pl. (Comp. with type at Paris)
 -16103. Rubus floribundus H. B. K.
 -16138. Aphelandra funcinata Kl.
 V16172. Turnera ulmifolia L. (form)
√16179. Serjania rhombta Radlk.
 √16185. Urvillea ulmacea H. B. K.
 ~16197. Hemistylis macrostachya Wedd. (Comp. with type at Paris)
16226. Melochia caraceasna Jacq. (Correction)
... v16227. Urvillea ulmacea H. B. K.
 -16251. Waltheria subcordata Standl.
 √16266. Jussiaea peruviana glaberrima Donn. Smith
 √16270. Memistylis macrostachya Wedd.
 € 16283. Aphelandra tetragona (Vahl) Nees
16319. Phthirusa pyrifolia (H. B. K.) Eichl.
16355. Barleria micans Nees
e√16427. Buddleia spicata R. & P. (Comp, with type at Berlin)
e/16472. Jussinea peruviana glaberrima Donn. Smith
 16474. Euphorbia cotinifolia L. (form)
-v16499. Mauria ovalifelia Turcz.
9 16506. Buddleia spicata R. & P.
 16596. Saurauja pycnotricha Turcz. (Comp. at Paris by S. C. Smith)
 16601. Mauria ovalifolia Turcz.
√16612. Rubus floribundus H. B. K.
               adenotrichus Schlecht X ?
√-16618. "
 0/16640. Carludovica moritziana Kl. (Comp. with type coll. at Brit. Mus.)
16712. Apium graveolens L. (Det. Mathias)
 -V16721. Rubus glaucus Benth.
1/16728. Rubus porphyromallus Focke
 -16778. Rubus floribundus H. B. K.
 -716789. Croton pungens Jacw.?
-16813. Mauria ovalifolia Turcz. (approaching M. beiringo var. granatensis Engl.)
16823. Hemistylis velutina Wedd. (Comp. with type at Paris)
 16843. Croton pungens Jacq.
 -46865. Mauria ovalifolia Turcz.
~16934. Solanum scorpoideum Rusby
△16960. Rubus floribundus H. B. K.
 16963. Rubus glaucus Benth.
 ≠17030. Croton pungens Jacq.
3 A7099. Spigelia pedunculata H. B. K. (Corr.; comp. at Berlin)
 v17145. Gaiadendron tagua (H. B. K.) G. Don
 -17147. Rubus floribundus H. B. K.
17309. Buddleia lindenii Benth. (Corr.)
 -27317. Rubus bogotensis H. B. K. (Comp. with type in Humboldt Herb., Paris)
 17581. Rubus acanthophyllus Focke (Comp. at Paris and Kew)
 -v17628. Hesperomeles ferruginea (Pers.) Benth.
```

```
△17723. Hesperomeles ferruginea (Pers.) Benth. (Comp. at Paris)
    -717780. Rubus bogotensis H. B. K.
    -V17845. Buddleia lindenii Benth.
   o v17862. Rubus nubigenus H. B. K. (Comp. with type in Humboldt Herb., Paris)
    17895. " bogotensis H. B. K. (Comp. with type " " )
   17907.
   √17924. Hesperomeles obtusifolia Lindl.
    √17989. Rubus bogoteneis H. B. K.
    18039. Gaiadendron tagua (H. B. K.) G. Don
   √18055. Brunellia subintegra Killip (type)
    √18063. Hesperomeles nitida Killip (type)
   _18202. Rubus bogotensis H. H. K.
   →18254. Stellaria media L.
   -v18270. Urtica ballotaefolia Wedd.
    √18319. " "
                                 " (Comp. with type at Paris)
    A8322. Saurauja excelsa xantholicha Turcz. (Comp. at Berlin)
    A8323. Rubus bogotensis H. B. K.
    18325. Serjania caracasana puberula Radik. (Comp.at Berlin)
   √18343. Buddleia spicata R. & P.
    28384. Hesperomeles ferruginea (Pers. Benth.
   -48479. Polylepis hypoleuca Wedd., (sterile; agrees well with Steabel 115
                at Berlin)
   018522. Rubus acanthophyllus Rocke
   -18632. Mesperomeles pernettyoides Wedd. (Comp. with type at Paris)
   1.18677. Rubus acanthophyllus Focke
   -v18715. " bogotensis H. B. K. (Comp. with type in Humboldt. Herb., Paris)
   ✓18874. Mauria ovalifolia Turcz. (typical; compared at Berlin)
   418882. Antidaphne colombiana Killip (type)
   18897. Mauria ovalifolia Turcz. (approaching M. heterophylla; comp. at Berlin)
   ov18916. Gurania (perhaps near G. diffusa Cogn.; sterile)
   18928. Rubus floribundus H. B. K.
   19024. Saurauja excelsa Willd. (Comp. at Kew)
  19033. Rynchospora macrochaeta Steud. (Det. Gross)
   49094. Buddleia spicata R. & P.
   19103. Saurauja humboldtiana Busc. (Comp. at Kew by A. C. Smith)
   √19110. Solanum quinquangulare W.
   ¥19158. Carludovica moritziana Kl. (Comp. at Brit. Mus.)
   19208. Solanum scorpoideum Rusby
   √19223. Mauria ovalifolia Turcz.
-√2 1926. Aphelandra runcinata Kl.
   √19319. Saurauja ursina Tr. & Pl. (Comp. at Paris by A. C. Smith)
   o'19322. Ptychomeria suaveolens (Karst.) Schlechtr.
   0√19369. Carludovica utilis (Oerst.) B. & H.
   419399. Triumpetta grandiflora Vahl
   -19421. Mauria ovalifolia Turez.
   -19427. Euphorbia insulana Vell. (Comp. at Berlin)
   √19480. Saurauja humboldtiana Busc. (Comp.at Kew by A. C. Smith)
   √19503. Buddleia spicata R. & P.
   √19513. Mauria ovalifolia Turcz.
   19572. Buddleia bullata R. & P. (Corr.)
   √19577. Rubus acanthophyllus Focks
   V19584. Arenaria serpens H. B. K. w
   √19595. Rubus bogotensis eglandulosis Killip (type)
   √19611. Urtica ballotaefolia Wedd.
```

```
Killip-Smith
-19675. Urtica urens L.
 19677. " ballotaefolia Wedd.
→19682. Solanum scorpoideum Rusby

√19740. Hesperomeles obtusifolia Lindl.

 19759. Hesperomeles glabrata (H. B. K.) Roem.
 19769. Croton pungens Jacq.?
 A9776. Mauria ovalifolia Turcz. (Approaching M. heterophylla; comp. at Berlin)
 ~19787. Frunus capuli Cav.
 v19788. Hesperomeles obtusifolia Lindl.
19790. Antidaphne colombiana Killip
 19899. Gaigdendron tagua (H. B. K.) G. Don
19904. Rubus bogotensis H. B. K.
19987. Rubus glaucus Benth.
 ₩20034. Hilleria latifolia (Lam.) H. Walt.
 0 20073. Rubus floribundus H. B. K.
 ¥20480. " "
                                    (Comp. with type in Humboldt Herb., Paris)
~ 20559. Mauria puberula Trel.
20580. Antidaphne colombiana Killip
 √20586. Rubus bogotensis H. B. K.
-V20594. Brunellia propingua H. B. K. (Comp. with type at Paris)
-/20618. Begonia ferruginea H. B. K.
~ 20654. Arenaria musciformis Tr. & Pl. (Comp. at Paris)
 720898. Paullinia fuscescens H. B. K.
-20905. Buddleia spicata R. & P.
 V20929. Spirochasta funckii furcz.
 +20931. Aphelandra pulcherrima (Jacq.) H. B. K.
 J21024. Urvillea ulmacea H. B. K.
              14370. Mesechites trifida (Jacq.) Muell. Arg.
              14619. Cryptostegia grandiflora (Roxb.) R. Br.
```

Killip-Smith (Colombia) → Tabernamontana psychotriaefolia H.B.K. 14653

> o'14678. Anechites lappulacea (Lam.) Miers 214980. Mandevilla subsagittata (R. & P.) Woodson √15315. Rauwolfia moricandii A. DC. J15392. 15469. Mandevilla mollissima fendleri (Muell.Arg.) Woodson √16161. II II II 15 A7054. - 55 18012. ~20533. Marsdenia (fruit only) √20748. Exolobus marmoreus Woodson (type)

Killip & Smith 14493 v H. suaveolens Poit. 14583 V H. brevipes Poit. 14858 V H. atrorubens Poit. Let by C. Eplice . 15007. H. brachiata Briq. . 15386. H. atrorubens Poit. .19458. H. columbiana Epl.

Killip & Smith, Colombia.

Cyperaceae, Mimosaceae, and Caesalpiniaceae by Britton & Killip; Espeletia, Ericaceae, and Vacciniaceae by A. C. Smith; Varbenaceae by H. N. Moldenke.

U. S. National Museum, September 1933.

```
14291. Trithring mauritaiformis Karst. (correction by Burret)
 14487. Eunelia panamensis Standl. (det. Killip)
  /14496. Cyperus glabulosus Aubl. (correction)
14782. Chamaefistula fluviatilis Britton & Killip (type; correction)
  /14792. Hynchospora corymbosa (L.) Britton (det. Gross)
  √15175. Fimbristylis complanata (Retz) Link (correction)
 -VI5405. Chamaefistula macrophylla (Kunth) G. Don? (no flowers)
 15413: Lantana fucata Lindl.
 "V1.5475. "
              camara mista (L.) Bailey
/ 15535. Cyperus hermaphroditus (Jacq.) Standl.
 15684. Espeletia funckii Sch. Bip.
- 15945. Disterigma elassanthum Blake
 V16101. Adipera santanderensis Britton
% 16373. Opperus densus Link (correction)
 √ 16399. Lantana canescens H. B. K.
 V16863. Oyperus hermaphroditus (Jacq.) Standl.
 V16886. Adipera santanderensis Britton
1 /17340. Verbena brasiliensis Vell.
 x17422. Espeletia santanderensis A. C. Smith (type)
          " conglowerata A. C. Smith
 17560.
            28
                   santanderensis A. C. Smith
 17587.
            - 11
-V17603.
 0/17612. Gaultheria santanderensis A. C. Smith
 -V17622. Espeletia santanderensis A. C. Smith
            11
 417667.
            11
                   funckii Sch. Bip.
 -18206.
 -18397. Adipera santanderensis Britton
 . 18425. Repeletia funckii Sch. Bip.
 o 12414. Disteriana empetrifolium (H. B. K.) Drude
 √18422. Azorella multifida (R. & P.) Pers. (det. Mathias)
 18453, Gaultheria santanderensis A. C. Smith
o √18601. Pernettya pentlandii parvifolia (Benth.) Wedd.
  V18425. Espeletia funckii Sch. Bip.
            19
 -V18619.
            49
                   canescens A. C. Smith
 √18624.
                   conglomerata A. C. Smith
 -V18635.
                                              (type)
 18685. Disterigma empetrifolium (H. B. K.) Drude
 -19064. Enterolotium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.
19067. Petraca bracteata Stoud.
ov 19224. Adipera santanderensis Britton
 w19447. Chamaefistula bacillaris (L. f.) G. Don (correction)
 V19518. Adipera cantanderensis Britton
 √19552. Espeletia santanderensis A. C. Smith
```

Killip & Smith, Colombia-2

19558. Espeletia standleyana A. C. Smith (type)

19616. Gaultheria santanderensis A. C. Smith

No V 20135. Inga punctata Willd. (correction)

_20163. Anthurium scandens (Aubl.) Engl. (det. Krause)

✓ 20148. Cyperus hermaphroditus (Jacq.) Standl.

-80495. Adipera santanderensis Britton +

20502. Lantana fucata Lindl.

√20505. Inga punctata Willd. (correction)

-v20611. Espeletia canescens A. C. Smith

20841. Cyperus cayennensis (Lam.) Britton

20930. Cyperus densus Link (correction)

20937. Brownea arosnsis Pittier

~21042. Pithecelobium unguis-cati (L.) Mart.

21059. Lantana rugulosa H. B. K.

-121065. Lantana purpurea Hornem.?

₩21091. Vitex cymosa Bert.

√21099. H H H

Killip-Smith, Colombia.

√16301. Chaetocalyx hebecarpa Benth. √16330. Arrabidaea magnifica Sprague

Acamthaceae determined by E. C. Leonard; Malpighiaceae by C. V. Morton; Vismia, Clusia, and Ternstroemia by A. C. Smith; others by E. P. Killip unless otherwise noted.

'. S. National Museum, December 1934.

Y14133. Galactia striata (Jacq.) Urban √14163. Cestrum latifolium Lam. (Det. Morton) √14165. " " " " 14182. Benthemantha caribaea (Jacq.) Kuntze, var. √14212. Ruellia obtusa Nees √14250. Desmodium canum (Gmel.) Schinz & Thell. √14257. Prythrina rubrinervia H.B.K. ? (no flowers) 714304. Monstera dilacerata C. Koch 14285. Bunchotia glauca H.B.K. √14325. Banisteriopsis argentea (H.B.K.) C. B. Rob. √14515. Cestrum latifolium Lam. (Det. Morton) √14521. Galactia striata (Macq.) Urban ol4561. Benthamantha caribaea (Jacq.) Kuntze, var. v14591. Pistia stratiotes L. (Det. A. C. Smith) no, found in hundre 120 35 √14641. Desmodium scorpiurus (Sw.) Desv.? 114689. Bunchosia glauca H.B.K. -√14712: Benthamantha caribaea (Jacq.) Kuntze, var. -1/14735. Calathea lutea (Aubl.) May. v14761. Tetracera sessiliflora Tr. & Pl. 14763. Renealmia cernua (Sw.) Macbr. (R. strobilifera P. & E.) 14827. Desmodium adsendens (Sw.) DC. (correction) √14852, 14890. Vismia lauriformis (Lam.) Choisy 44892. Cecropia goudotiana Tréc? (immature) ₩14931. Costus villosissimus Jacq.? (U. S. Specimen poor) √14988. Phoradendron piperoides (H.B.K.) Trel. √15010. Cecropia scalrifolia A. Richter (det. Mildbraed) √15099. Clusia multiflora H.B.K. ⊥15225. Eurya (Freziera) danrai (Urb.) Melch. vel aff. (det. Melchior) Y-15354. Clusia rosea L. +15389. Stromenthe tonket (Aubl.) Bichl. v15400. Desmodium intortum (Mill.) Fawc. & Rendle 215430, 20055, 20123. Clusia eugenioides Pl. & Lind. √15451. Sterculia apetala (Jacq.) Karst.? ▶ 15469, 16161, 17054, 18012. Mandevilla fendleri (M. A.) Woods. (Pather than var. of mollissima) 415510. Erythrina rubrinervia H.B.K. ~15521. Dolichos lablab L. 0. 15866. Jew Stroemia clusiaefolia H.B.K. 15872. Dendrophthora lindeniana V. Tiegh -26016, 19753. 19893. Sisyringhium bogotense H.B.K. v16121. Perrottetia quindimensis H.B.K. - 16181. Mandevilla scabra (R. & S.) K. Sch. (not M. mollissima scabra) cited by Woodson 716253. Dioclea guianensis Benth.

```
√16346. Oxypetalum cordifolium (Vent.) Schltr.
  646367. Benthamantha caribaea (Jacq.) Kuntze, var.
 √16396. Phoradendron killipii Trel.
 -16420. Clusia rosea L.
  46479. Phaseolus adenanthus Mey.
 16622. Erythrina rubrinervia W.B.K.
 √16768. Panopsis suaveolens (X1.) Pittier
 -16827. Phoseolus adenanthus May.
 V16868, Desmodium intortum (Mill.) Fawc. & Rendle
 √16968. Carex polystachya Wahl. (Det. Mackenzie)
 √17002. Phoradendron suratanum Trel.
  √17061. Desmodium campingloclados Hemsl.
 √17063. Anthurium nitidum Kunth
  v17065. * deflemm Engl.
-17104, 17122. Phytolacca rugosa A. Br. & Bouché (Det. P. Wilson)
 V17065.
 √17377. Phoradendron sanguineum Trel. (type)
 √17643. lobelia gryllorum Wimmer?
 00/17783. Dendrophthera lindeniana V. Tiegh
17886. Dawhnopsis purdisi Meissn.
 18055. Brupellia funckiana Tul...
 √18196, 19751, 20632. Clusia multiflora H.B.K.
  v18221. Sendrophthora clavata (Benth.) Urb.
 v18293. Perrottetia cuindiuensis H.B.K.
 e/18295. Clusia alata Pl. & Tr.
 -18369. Anthurium deflexum Engl.
 ~ 18676. Carex jamesonii Boott (Det. Mackenzie)
 -18736. Clusia alata Pl. & Tr.
1 18902. Ternatroemia clusiaefolia H.B.K.
 18903. Clusia ducu var. schlimiana Pl. & Lind.
19019. Tetrapteris anomala Morton (type)
→19065. Pheedia madruno Pl. & Tr.
19233. Phaseolus grythroloma Mart. (correction)
  vi9256, 20152, 20276. Perrottetia guindiuensis H.B.K.
  √19359. Ruellia tetrastichantha Lindau
 √19387. Dioclea densiflora Huber
 →19394. Oxymetalum cordifolium (Vent.) Schltr.
 419481. Heliocarpus popayanensis T. B K.
 ₩19838. Papaver somniferum L. (form)
 ✓19816. Oxyoetalum cordifolium (Vent.) Schltr.
19888. Psoralea mexicana (L. f.) Vail
19896. Sisyrinchium convolutum Hosca
 ✓20037. Vismia dealbata H.B.K.
900-20360. Gynandropsis coccinea Benth. (not Cleome)
 √20483. Phoradendron piperoides (N.B.K.) Trel.
 -120520. Miconia lindenii Naud. (Det. Greason)
 20832. Dioclea guianensis Benth.
 20857. Dolichos lababb L.
 20862. Machaerium poritzianum Benth.
 120874. Machaerium sabacutum Killip (type)
 >20897. Hippocratea as era Lam.
 621066. Erythrina velutina Willd.
 *21085. Phoradendron degenianum Trel.
21087. Banisteriopsis heterostyla (Juss.) Morton (not B. jasminellum)
 o 21174. Clusia alata Pl. & Tr.
```

KILLIP - STITH, COLONBIA

U. S. National Museum February 19, 1934.

(Flacourtiaceae by Sleumer; Crassulaceae by Walther4; Pineraceae by Trelease; others by E. F. Killin, unless otherwise indicated. Note: This holds for other identifications now reported.)

```
-14399. Xylosma prunifolium (H.B.K.) Tr. & Pl.
 √14482. Senegalia turbacensis B. & K. (type)
 √14784. Casearia arguta H.B.K.
 /14902. Dichromena parvula B. & K. (type; rather than D. pubera)
√14923. Inga smithii 3. & K. (type; reported as 14293 E. earlier)
v 15030. Casearia arguta H.B.K.
√15500. Dichondra repens Forst.
√15560. Sibthorpia repens (L.)
√17245. Echeveria bicolor (H.B.K.) Walth.
√17399. Echeveria bicolor (B.B.K.) Walth.
√17754. Sibthorpia repens (L.)
√16162. Peperonia albert-smithii Trel. (type) 
√16354. Peperonia pereskinefolia bucaramangana Trel.
√16257. Casearia arguta H.B.X.
od 16915. Crassula multicava Lem.
√16955. Citharexylur montanum Woldenke (type)
/18120. Peperomia rivuligaudens Trel. (type)
% 18219. Hydrocotyle bomplandii Rich.
/18519. Sibthorpia ? (not Fydrocotyle bomplandii)
/19166. Peperomia adscendens C. DC. Frel.
√19521.
         Mcheveria bicolor (H.B.K.) Walth.
√19786. Xylosma spiculiferum (Tul.) Tr.
720012. Miconia mesmeana Gleason (type)
√ 20102. Peperoria undulatifolia Trel. (type)
/20128./ Phoradendron piperoides Trel.
v20145. Xylosma rubicundum (Karst.) Gilg.
√20667. Sibthorpia repens (L.)
 21679. Citharexylum flexuosum var. subglabrum Moldenke (type)
 22216. Wuhlenbergia peruviana (Beauv.) Steud. (not Aristida capillacea).
         Wired with this at U.S.M. V. is Paspalum pygmaeum Hock. (2216a.)
 22270. Peperomia carducifolia Trel. (type)
 22553. Heliconia lingulata R. & P. (det. Griggs)
 30235. Solanum subinerme Jacq. (det. C.V. Worton)
 30284.
                           58
                                  11
                           10
                                  11
 30359.
 30381. "
                 platyphyllum H.B.R. (det. C.V. Morton)
 30405. "
                 subinerme Jacq.
```

Gurrent South American Collections.

(Determinations by R. P. Killip, unless otherwise noted)

Reported by U. S. Mational Maseum, August 1936.

Killip & Smith, Colombia

~14083. Deurreria emauda Jaco. - 14091. Desmoding distortum (Aubl.) Macbr. ov14471. " camm (Gmel.) Schinz & Thell. -√14034. Buettneria aculeata Jaca. (form) -/14631. Calycophyllum candidissimum (Vahl) DC. (det. P. C. Standley) -V14903. Cleams glabra Tamb. (Compared at Paris) 1/14971. Aegiphila lasta H.B.K. (corr. by Moldenke) ,/1500l. Beferie bispide P. & .. -- 15553. Monopyle leacentha Morita (det. Morton) " 15620. Mixture of Alchemilla killipli Rothm. (type), A. sobsmoides Butis, and A. Vulcanica C. & S. 15945. Pamopsis polystachya (H.B.K.) Emntze o 15947. Disterigna elassanthum (reported in error as 15945) -V16600. Machaerium floribundum Benth. - /17098. Monopyle leadanhha Moritz (det. Morton) 2.47331. Mcheveria columbiana Poell. type Not E. bicolor. 17399. Boheveria columbiana Poell. Not E. bicolor. V17816. Aplopappus lehmennii var. subcalvas Blake (type) 3. 17949. Disterigne empetrifolium(H.B.K.) Drude (dat. A. C. Smith) v18438. Alchemilla holmgrenii Rothm. (not A. mardiei; det. Rothmaler) ./19012. Marogravia rectiflora Tr. & Fl. (Compared with ty e at Paris; most specimens referred here are M. brownii (Tr. & Pl.) Krag. & Urb.) 1/974 Dendrophthora clavata (Benth.) Urb. (Compared with type at New) 2 20074. Centropogon tennifolius Wimmer (type)

Killip & Smith, Colombia

Reported May 19, 1938

(Bet. M.P.Fillip, unless otherwise noted)

```
✓14104. Citrullus vulgaris Schrad. (Det. Harms)
 14128. Sida acuta Burm.
 14144. Fortulaca sucronata Link
 -14175. Anoda cristata (L.) Schl.
 14281. Ruffa cylindrica (L.) Rosm.
 √1449S. Wissadula amplissima (L.) Fries
 14550. Walachra alceifolia Jacq.
 44552. Anemopaegna retusum Sprague
 -14603. Walothgia guadalupensis (Spreng.) Urb.
 14714. Rostelatinya sagittata Presl
 /14842. Hypolytrum sylvaticum Poepp. & Kunth
 √14939. Trichilia aff. T. flava C. DC. (Det. Harms)
√15097. Calea var. hirtella Blake (type)
 /15366. Steiractinia lucidula Blake (type)
 √15458. Psidium catteianum Sabine
o 16486. Saracha procumbens (Cav.) R. & P. (Det. Morton)
√15544. Saracha nitida Bitt. (Det. Morton)
 16124. Ichthyothere grandifolia Blake (type)
16265. Davilla lacunosa Mart. (Det. Sleumer)
ov16649. Aniba puchury-minor (Mart.) Mez (Det. Eostermans)
 v16757. Malvastrum peruvianum (L.) Gray
 16860. Cuphea serpyllifolia 4.B.Y.
 ~16869. Malvastrum peruvianum (L.) Gray
/17358. Ranumculus flagelliformis Sm. (already reported?)
-17426. Mugenia termifolia Berg
√ 17574. Poa cucullata Hack. (not P. pardoana; corr. by Swallen)
17816. Aplopappus lelmannii var. subcalvus Blake (type)
v18181. Ranunculus
18230. Cales acoma Blake (Det. Blake)
18440. Diplostoplium glutinosum Blake (type)
 18866. Calea subcordata Blake (Det. Blake)
 -18898. Cales subcordata Flake (Det. Blaks)
-18936. Etricularis obtusa Sw.
 -19486. Malvastrum peruvianum (L.) Gray
~19571. Diplostephium apiculatum Flake (type)
 -19633. Tugenia triquetra Berg
 19637. Calea acoma Blake (Det. Blake)
 19808. Calea subcordata Blake (Det. Blake)
 /19882. Pogenia mariquitensis Berg
 19898. Alouen dubis (H.B.K.) Hez (aff.) (Det. Hostermens)
 20152. Perrottetia quindimensis H.B.K.
20276.
20721. Calea acoma Blake (Det. Blake)
 21061. Conocarpus erecta L.
. 21084. Casearia tremula (Griseb.) Wright
~21173. Aragoa lycopodioides Benth.
o 21200. Bombar? (specimen too fragmentary)
23753. Saracha procumbens (Cav.) R. & P. (Det. Morton)
```

Killip & Smith - Colombia Detr E. P. Killip unless otherwise noted (Reported by U.S.N.M., April 1942) X 14328. Calomystion aculeatum (L.) House - 14532. Bonamia ferruginea (Karst. & Tr.) B. & H. 14656. Anthurium crassinervium (Jacq.) Schott -15392. Rauwolfia sanctorum Woodson (type; reported as R. moricandii) 16298. Anthurium maximum (Desf.) Engl. -16565. 11 denudatum Engl. 16588. Caladium 17064. Anthurium multinervium Engl. -17897. Maytemus blepharodes Lundell (type) X 18240. Diplostephium apiculatum Blake (Det. Blake) 18346. Anthurium nitidum Benth. K 18536. Plagiocheilus solivaeformis DC. (ex char.; det. Blake) × 18579. Cotula minuta (L. f.) Breet Det. Blake X 18646. Gentiana nevadensis Gilg - 18762, 19978. Anthurium magnificum Linden X 19548. Ranunculus mandonianus Wedd. = 20193, 20380 (type), 21224. Styrax pseudargyrophyllus Sleumer (not S. micrasterus) - 20456. Anthurium funiferum Kl. X 20917. Ipomoea tiliacea (Willd.) Chois 21162. Septoria didyma Fkl. Det. Stevenson X 21208. Olea europaea L.

Killip & Smith, Colombia Det. J. Cuatrecasas

```
√ 15398 Senecio ellsworthii Cuatr.
         viridi-albus Cuatr.
  15651
V 15655
            " elatoides Wedd.
  15688 Gynoxys subcinerea Cuatr.
 15867 Ilex velutinulosa Cuatr. (type)
17228 Gynoxys subcinerea Cuatr.
  17244
          11 11
V/17463
         Senecio novolanatus Cuatr.
√ 17505
          If ti II
                                      (type)
1 17520
           ##
               alberto-smithii Cuatr. (type)
17577
         Gynoxys subcinerea Cuatr.
17610 " " " 17728 Senecio aff. trianai
          elatoides Wedd. (mot S. aciculatus)
  17961
  18051
                 theaefolius f. setulosus (Klatt) Cuatr.
            pseudoformosus Cuatr.
18089
18104
          11
  18204 Gynoxys subcinerea Cuatr.
  18241 Senecio vaccinioides (H.B.K.) Sch. Bip.
\sqrt{18602} x " x S. novolanatus (hyb.)
  18605 Gynoxys subcinerea Cuatr.
18618 Senecio elatoides Wedd.
18955 " bejucosus Cuatr
                bejucosus Cuatr. (form)
19002
             11
                 pennellii Greenm. (form)
19413 " ellsworthii Guati
19576 Gynoxys subcinerea Cuatr.
               ellsworthii Cuatr.
19619 Senecio pulchellus (H.B.K.) DC. (form)
19695 " xanthopappus Klatt
19710 " pulchellus (H.B.K.) DC. (form)
                 pulchellus (H.B.K.) DC. (form)
V,19872
             16
                haticoensis Cuatr. (not S. ellipticifolius)
√,19908
             11
                 pennellii var. gachetensis Greenm.

√ 20381

                  bejucosus Cuatr. (form)
V 20488
                 haticoensis Cuatr. (not S. ellipticifolius)
             #E
20581 20601
            11
            11
                 aff. pennellii Greenm.
V 20735
            11
                 haticoensis Cuatr. (type)
```

KILLIP & SMITH COLLECTION

All identifications by H. A. Gleason, unless otherwise stated.

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	
¥ 14011	Laguncularia racemosa (L.) Gaertn.	14349	Melicocca pijuga L.
10012	Conocarpus erecta L.	V44354	Hedychium coronarium Konig
own 14014	Beureria cumanensis (Loefl.)	14355	Dorstenia contrajerva L.
V 14024	O. E. Schulz. (det. N.L.B.) Thespesia populnea (L.) Soland.	√14363	Bihai Bihai (L.) Griggs
¥ 14025	Ricinus communis L.	√14376	Boussingaultia leptostachys Moq. (det. P.Wilson)
V 14029	Capraria biflora L.	√14400	Serjania grandidens Radlk.
V14035	Bouchea prismatica (L.) Kuntze	√14450	Trianthema portulacastrum L. (det. P.Wilson)
√ 14036	(det. P. Wilson) Tribulus cistoides L.	14506	Banisteriopsis cornifolia (HBK) C.B.Rob.
V 14039	Kallstroemia maxima (L.) T. & G.	14544	Vernonia gracilis HBK.
√ 14054	Rivina humilis L. (det. P.Wilson)	V14546	Spiracantha cornifolia HBK.
¥ 14067	Stylosanthes humilis HBK.	14559	Aeschynomene americana L.
V14083	Malpighia glabra L.	V14574	Aeschynomena sensitiva Sw.
14092	Coccolobis uvifera (L.) Jacq.	14575	Piaropus azureus (Sw.) Raf.
√14139 _.	Aeschynomena fascicularis C. & S.	14576	Pacourina edulis Aubl.
¥14156	Portulaca halimoides L.	14592	Piaropus crassipes (Mart.)Britton
¥14157	(det. P. Wilson) Portulaca oleracea L. (dt. P. Wils	on) 4459	98 H B B
V14183	Ri vina humilis L. (det. P. Wilson)	V4610	Bradburya Plumieri (Turp.)Kuntze
√ 14188	Aeschynomena americana L.	14662	11 11 11
V14204	Aeschynomena fascicularis C.&S.	14665	Vernonia gracilis HBK
V14226	Machaerium glabratum Pittier	V 14669	Tetrapterys papyracea Tr. & Pl.
V14247	Cardiospermum grandiflorum Sw.	√14722	Bradburya virginiana (L.) Kuntze
√1 4248	Serjania grandidens Radlk.	N4787	Thalia geniculata L.
V14265	Mucuna Sloanei Fawc. & Rendle	√ 14828	Zornia diphylla (L.) Pers.
√14274	Aeschynomene fascicularis C.& S.	V14834	Aciotis purpurascens (Aubl.)Triana
√ 14287	Potomorphe peltata (L.) Miq.	√14846	Miconia nervosa (Sw.) Triana
V14297	Dorstenia contrajerva L.	√14847	Ischnosiphon aruma (Aubl.) Koern.
V 14331	Cardiospermum grandiflorum Sw.	√14856	Renealmia occidentalis (Sw.)Sweet
√ 14346	Fleurya aestuans (L.) Gaud.	√ 14860	Elephantopus mollis HBK.

14870Miconia oinochrophylla Donn.Sm. o/15279 Pterogastra major Triana 14886 Cajan cajan (L.) Millsp. √15284 Meriania longifolia (Naud.) Cogn. 14891 Calopogonium mucunoides Desv. √s15303 Acisanthera recurva (L.C.Rich.) 19313 Byrsonima verbascifolia (L.) DC. v14916 Tonina fluviatilis Aubl. 14921 Clidemia dependens D.Don √15377 Elephantopus mollis HBK. √14925 Aciotis purpurascens (Aubl.) Triana </15409 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers. √14933 Calopogonium coeruleum (Benth.)Hemsl._√15411 Miconia albicans (Sw.) Triana 14956 Stigmaphyllon Humboldtianum A. Juss. - 15427 Miconia minutiflora (Bonpl.) DC. √14991 Banisteriopsis argentea (HBK) C.B.Rob. √15442 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers. √ 15003 Siphocampylus longebracteolatus Wimmer, 15444 Vernonia patens HBK. -15481 Miconia theaezans (Bonpl.) Cogn. √15008 Miconia rufescens (Aubl.) DC. √ 15017 Siphocampylus longebracteolatus Winner √5507 Vernonia canescens HBK. OJ 15018 Ernestia quadrisetosa O.Berg √15579 Siphocampylus Schlimmianus Planch. √15019 Siphocampylus longebracteolatus Wimmer √15602 Purpurella grossa (L.) Triana 15028 Miconia stenostachya (Schr.& Mart.) DO . 15666 Castratella pilosellades (Bonpl.) o' 15046 Tibouchina Lindeniana Cogn. √15690 Miconia reclinata (Bonpl.) Naud. √15048 Siphocampylus longebracteolatus Wimmer 15698 Chaetolepis Lindeniana (Naud.) Triana 15062 Miconia ibaguensis (Bonpl.) Triana 15731 Miconia salicifolia (Bonpl.) Naud. Ø 15063 Tibouchina Lindeniana Cogn. 15741 Monochaetum myrtoideum (Bonpl.) Naud. √ 15073 Miconia dodecandra (Desr.) Cogn. √15801 Chaetolepis Lindeniana (Naud.)Triana 15081 Miconia stenostachya DC. √15993 Miconia pedicellata Cogn. √15082 Heterotrichum glandulosum Cogn. V16084 √ 15086 Clidemia impetiolaris (Naud.) Cogn. √16182 Vernonia patens HBK. √15101 Pterogratra major Triana 16190 Machaerium copote Triana √ 15107 Tibouchina Lindeniana Cogn. v16196 Vernonia canescens HBK. √15164 Ernestia tenella (Bonpl.) DC. √ 16239 Mascagnia nervosa Ndz. 15197 Miconia prasina (Sw.) DC. √ 16248 Miconia rubiginosa (Bonpl.) DC. 0,15 216 Pterogastra major Triana √16250 Byrsonima crassifolia (L.) DC. √15233 Tibouchina gracilis (Bonpl.) Cogn. √ 16318 Machaerium glabratum Pittier

√15273 Miconia theaezans (Bonpl.) Cogn.

```
/16325 Stigmaphyllon Humboldtianum A. Juss.
                                           √17559 Miconia salicifolia (Bonpl.) Naud.
 √16337 Aeschynomene paniculata Willd.
                                           17589 Chaetolepis alpina Naud.
0/16387 Vernonia canescens HBK.
                                         √ 17638 Miconia reclinata (Bonpl.) Naud.
√ 16430 Tibouchina Lindeniana Cogn.
                                          17640
                                                  salicifolia (Bonpl.) Naud.
 16443 Centropogon cornutus (L.) Druce
                                           17651 Chaetolepis Lindeniana (Naud.) Triana
 √16451 Typha angustifolia L.
                                           V17666
 16504
                                          √17726 Miconia reclinata (Bonpl.) Naud.
 √ 16523 Vernonia canescens HBK.
                                           ₹17770 Purpurella grossa (L.) Triana
 1/16553 Vernonia canescens HBK.
                                          V17834
 V 16609
                                           √17876 Siphocampylus Funckeanus Planch.
1016729 Leandra subseriata (Naud.) Cogn.
                                          V18052 Monoch actum myrtoideum (Bonpl.) Triana
 16769 Chaetolepis microphylla (Bonpl.) Miq. 0/18103 Siphocampylus Schlimmianus Planch.
/16875 Miconia theaezans (Bonpl.) Cogn.
                                          13142
                                                            elegans Planch.
√16894 Siphocampylus elegans Planch.
                                          √18173 Purpurella grossa (L.) Triana
 -X6908 Monochaetumyrtoideum (Bonpl.) Naud. V18186 Miconia reclinata (Bonpl.) Naud.
16928 Siphocampylus elegans Planch.
                                          #18189 Chaetolepis Lindeniana (Naud.)Triana
                  Schlimmianus Planch.
                                          18214
                                                            alpina Naud.
 16987 Leandra subseriata (Naud.) Cogn.
                                          Q18227
16995 Siphocampylus elegans Planch.
                                         18265 Monochaetum myrtoideum (Bonpl.) Naud.
6/17034 Tibouchina longifolia (Vahl) Baill. 0/8285 Siphocampylus elegand Planch.
17118 Chaetolepis microphylla (Bonpl.) Miq. A8396 Vernonia canescens HBK.
√17144 Siphocampylus elegans Planch.
                                          18403 Chaetolepis Lindeniana (Naud.)Triana
-U7185
                                         √18423 Miconia salicifolia (Bonpl.) Naud.
                    Schlimmianus Planch. e 8434 Chaetolepis alpina Naud.
17202
117208
                    elegans Planch.
                                        √18441 Miconia reclinata (Bonpl.) Naud.
17229 Chaetolepis Lindeniana (Naud.) Triana/18464
17312 Monochaetum myrtoideum (Bonpl.) Naud. 48467 Chaetolepis alpina Naud.
17448 Tibouchiana Lindeniana Cogn.
                                        √18533 Miconia reclinata (Bonpl.) Naud.
o47453 Leandra subseriata (Naud.) Cogn.
```

18537 Purpurella grossa (L.) Triana

√185 65 Chaetolepis alpina Naud.

019991 Siphocampylus Funckeanus Planch.

18567 " Lindeniana (Naud.) Triana 19993 Centropogon affinis Mart. & Gal.

vi 8641 Castratella piloselloides (Bonpl.) Naud. 20036 Stigmaphyllon Ruizianum Ndz.

18800 Centropogon affinis Mart. & Gal. var. venezuelanus Wimmer

V18809 Tibouchina lepidota (Bonpl.) Baill.

√18858 Leandra subseriata (Naud.) Cogn.

√18876 Stigmaphyllon Ruizianum Ndz.

18881 Miconia theaezans (Bonpl.) Cogn.

₩18890 Tibouchina Lindeniana Cogn.

√18915 Leandra subseriata (Baud.) Cogn.

√19081 Miconia theaezans (Bonpl.) Cogn.

₩ 19230 Leandra subseriata (Naud.) Cogn.

√19240 Vernonia canescens HBK.

19306 Miconia theaezans (Bonpl.) Cogn.

19350 Clidenia dependens D.Don

√19388 Vernonia canescens H3K.

√19455 Leandra subseriata (Naud.) Cogn.

19532 Chaetolepis alpina Naud.

19589 Monochaetum myrtoideum (Bonpl.) Naud.

√19596 Chaetolepis Lindeniana (Naud.) Triana

√19711 Siphocampylus Funckeanus Planch.

19714 Miconia ligustrina (Smith) Triana

√19741 Phoradendron sp on Miconia ligustrina

(Smith) Triana (Smith) Triana (Smith) Triana

√ 19830 Centropogon affinis Mart. & Gal. var. venezuelanus Wimmer

19839 Siphocampylus Funckeanus Planch.

19905 Miconia ligustrina (Smith) Triana

19921 Centropogon affinis Mart. & Gal.

₩19934 Siphocampylus Funckeanus Planch.

√19975 Centropogon affinis Mart. & Gal. var. venezuelanus Wimmer

√20043 Vernonia canescens HSK.

√20054 Miconia theaezans (Bonpl.) Cogn.

√20060 Leandra Fendleri Cogn.

120072 Vernonia canescens HBK.

√20125 Miconia aeruginosa Naud.

20142 Niconia theaezana (Bonpl.) Cogn.

1/20149 Leandra subscriata (Naud.) Cogn.

√20194 Miconia floribunda (Bonpl.) DC.

120346 Stigmaphyllon Ruizianum Ndz.

√ 20362 Centropogon affinis Mart. & Gal. var. venezuelanus Wimmer

120394 Siphocampylus Schlimmianus Planch.

√ 205 10 Vernonia canescens HBK.

120548 Stigmaphyllon Ruizianum Ndz.

120574 Siphocampylus Schlimmianus Planch.

20593 Miconia longifolia (Aubl.) DC.

20653 Monochaetum myrtoideum (Bonpl.) Naud.

₹20782 Tibouchina longifolia (Vahl) Baill.

0.20785 Arthrostemma volubile (Naud.) riana

0/20821 Vernonia canescens HBK.

o/20834 Miconia albicans (Sw.) Triana

020858 Clidemia dependens D.Don

√20864 Vernonia brasiliana (L.) Druce

√20888 Tetrapterys papyraces Tr. & Pl.

√20918 Stigmaphyllon Humboldtianum A.Juss.

√20928 Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.

120990 Vernonia brasiliana (L.) Druce

√21087 Banisteriopsis Jasminellum (A.Juss.)

√21095 Stigmaphyllon Humboldtianum A.Juss.

ov21136 Leandra Fendleri Cogn.

√21142 Siphocampylus Funckeanus Planch.

o-21147 Bucquetia glutinosa (L.) DC.

o 21184 Acisanthera recurva (L.C.Rich.) Griseb.

List submitted January 19, 1928

KILLIP & SMITH PLANTS DET. AT NEW YORK BOTANICAL GARDEN

		714307	Cissus sicyoides L.	PW
where of the same	275 THT		Ocimum micranthum Willd.	PW
~ 14016 Canavalia fendleri Piper	PW		Coccinea cordifolia (L.) Cogn.	PW
14017 Melochia tomentosa L.	PW		Operculina dissecta (Jacq.)House	PW
14034 Ipomoea nil (L.) Roth.	PW		Buettneria carthaginensis Jacq.	PW
14043 Priva lappulacea (L.) Pers.	PW	41/1333	Stemmadenia grandiflora (Jacq.)	4 11
*14044 Guiacum arboreum DC.	PW	~ (()))	***	Dig
-14046 Chamaesyce hirta L.	PW	1/1/1227	Croton niveus Jacq.	PW
√74048 Panicum trichioides Sw.	PW			PW
14049 Hura crepitans L.	PW		Achras zapota L.	PW
→14057 Capraria biflora L.	PW		Microtea debilia Sw.	PW
	PW		Dalechampia scandens L.	PW
+14062 Melochia tomentosa L.	PW		Asclepias curassavica L.	PW
14070 Corchorus orinocensis HBK.	PW		Sterculia apetala (Jacq.) Karst.	PW
-14072 Crescentia cujete L.	PW		Indigofera suffruticosa Mill.	PW
14075 Acalypha alopecuroides Jacq.	PW	₩V14406	Dendropanax arboreum (L.) Dec. &	
14077 Petiveria alliacea L.	PW	(.)		.PW
*#\$98xXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			Abrus abrus (L.) W.F. Wight	PW
714094 Rhizophora mangle L.	PW	0 14123	N H H	PW
7 14095 Suriania maritima L.	PW	14423	Stizolobium pruritum (Wight)Piper	PW
14104 Citrullus citrullus (L.) Small	PW	~14447	Ipomoea abutiloides (HBK.) Don	PW
14106 Croton punctatus Jacq.	PW	14451	Capraria biflora L.	PW
14108 Calotropis procera (Ait.) R.Br.	PW	V14464	Bredemeyera floribunda Willd.	PW
-1/14110 Canavalia maritima (Aubl.) Thou.	PW	-V14465	Quamoclit coccinea (L.) Moench.	PW
√14113 Ipomoea pes-caprae (L.) Roth	PW	V 14467	Duranta repens L.	PW
14120 Quamoclit coccinea (L.) Moench.	PW	-114468	Datura fastuosa L.	PW
-14134 Sesuvium portulacastrum L.	PW	-V14476	Mammea americana L.	PW
-/14137 Evolvulus glaber Spreng.	PW	₩14478	Jatropha urens L.	PW
14142 Elaterium carthaginense Jacq.	PW	₩ 14484	Sapota achras Mill.	PW
√4146 Spigelia anthelmia L.	PW	-14485	Bixa orellana L.	PW
	PW	V1 4486	Chrysophyllum cainito L.	PW
/14153 Ohiococca alba (L.) Hitchc.	PW	~ 14493	Hyptis suaveolens (L.) Poit.	PW
/4154 Hippomane mancinella L.	PW	-14525	Microtea debilis Sw.	PW
54160 Crotalaria incana L.	PW		Maripa scandons Aubi-	PW
	PW	¥14534	Capsicum baccatum L.	PW
-14162 Momordica charantia L.	PW	·V14535.	Bredemeyera floribunda Willd.	PW
4169 Melampodium divaricatum (Rich.)D		-√ 14551		PAR
-14181 Acalypha alopecuroides Jacq.	PW	4-14555	Ipomoca polyanthes R. & S.	PW
-14186 Tubiflora squamosa (Jacq.) Kuntz		LV 14564	Crotalaria retusa L.	PW
-14191 Rauwolfia canescens L.	PW	~14573	Jussiaea erecta L.	PW
,			Jussiaea natans H. & B.	PW
14205 Canavalia fendleri Piper	PW	V14581	Lawsonia inermis L.	PW
-14216 Evolvulus paniculatus (HBK.) DC.		*V14582	Scoparia dulcis L.	PW
14228 Ipomoea nil (L.) Roth)	PW	~√14583	Hyptis brevipes Poit.	PW
√14232 Ipomoea meyeri (Spreng.) D.Don	PW	·V14594	Acalypha arvensis Poepp. & Endl.	PW
1427744 Ipomoea abutiloides (HBK.)Don	PW	×14596	Ipomoea crassicaulis (Benth.) Rob.	
14252 Capsicum baccatum L.	PW	¥14597		JHB
w14255 Hura crepitans L.	PW	V14611	Ipomoea nil (L.) Roth.	PW
14258 Euphorbia adiantoides Lam.	PW	-V14616	Datura metel L.	PW
714280 Scoparia dulcis L. P		RR #44617	Jatropha gossypifolia L.	PW
√14282 Tridax procumbens L.	PW	_V14618	Leonotis nepetaefolia (L.) R.Br.	PW
~14284 Guazuma guazuma (L.)Cockerell	PW	-14619	Cryptostegia grandiflora R.Br.	PW
→ 14288 Tubiflora squamosa (Jacq.)Ktze.	PW	-14620	Canavalia fendleri Piper	PW
o 14290 Tectaria martinicensis (Spr.)	- "	.114633	Dalechampia tiliifolia Lam.	PW
Conel	AGS	14636	Carraria biflora L.	PW
-14294 Panicum zizanioides HBK.		714644	Quamoclit coccinea (L.) Moench.	PW
14303 Elaterium carthaginense Jacq.	PW	V14653	Tabernaemontana psychotrifolia HBK	
, yey man and an an all and a	A 71			4 11

KILLIP AND SMITH PLANTS DET. AT NEW YORK BOTANICAL GARDEN

```
√14654 Ipomoea sericantha Griseb. PW
                                          ₹15172 Ocotea guianensis Aubl.
 14663 Sapindus Saponaria L.
                                     HAG
                                          15199 Siphocampylus reticulatus
  14687 Ocimum basilicum L.
                                      PW
                                                      (Willd.) Kl. and Karsten HAG
  14688 Leonurus sibiricus L.
                                      PW
                                          √45218 Ichnanthus verticellatus
  -14691 Ipomoea abutiloides (HEK)DonPW
 14702 Hyptis mutabilis (LCRich.)
                                          15239 Stenophyllus junciformis
                              Briquet PW
                                                      (HBK)Britton
 -/14703 Mykosyrinx Cissi (DC)G. Beck PW
                                                                           NLB
                                         √15244 Matayba longipes Radlk. HAG
 714713 Ipomoea polyanthes R and S PW
                                         15271 Vittaria stipitata Kze
 14719 Stethoma comata(L.)Britton PW
                                                                           ACS -
                                         o/15308 Browallia americana L.
 -/14724 Melia Azedarach L.
                                                                            PW
                                      PW
                                          .15337 Lindsaya stricta(Sw.) DryACS
 C/14726 Ceiba pentandra (L.) Gaertn. PW - 15371 Cupania americana L.
 -14731 Manihot Manihot (L.) CockerellPW-15404 Marsypianthes chamaedrys
 √14757 Manihot Manihot(L.)CockerellPW
 14758 Chamissoa altissima(Jacq)HBKPW 715408 Brugmansia arborea(L)Steud.PW
                                                      (Vabl)Kuntze
 44765 Chamissoa altissima(Jacq)HBKPW-15412 Solanum heterophyllum Lam. ACS 44767 Blech Kum Blech Kum(L)Millsp.PW 15428 Dolichos Lablab L. PW
 -14778 Ipomoea polyanthes R. and S.PW
                                         15431 Bradburya virginiana(L.)
 -√Q4179 Jussiaea erecta L.
 -14781 Utricularia foliosa L.
                                                               Kuntze
                                                                            PW
                                    ACS
                                         15437 Gliricidia Sepium (Jacq.)
   14791 Ceratopteris pteridoides
                                                               Steud.
                       (Hook) Hieron. ACS
                                        -15450 Solanum asperum L.C.Rich.ACS
 714794 Hyptis atrorubens Poit.
                                      PW
                                         715452 Trichanthera gigantea
  √4796 Pavonia sessiliflora HBK
                                                          (H. andB. ) Nees.
 14805 Oldenlandia herbacea(L)DC
                                      PW
                                         15466 Biophytum dendroides DC
 - 14806 Hyptis verticillata Jacq.
                                      PW
                                         15486 Saracha jaltomata SchlechtACS
 √14814 Coutoubea ramosa Aubl.
                                      PW
                                         45499 Satureia Brownii (Sw) Briq. PW
 -14816 Dioclea lasiocarpa Mart.
                                      PW
                                         15523 Chelonanthus acutangulus
√014819 Pityrogramma calomelaena
                                                       (R. and P)Gilig.
                                                                           PW
                        (L.)Link.
                                     ACS
                                         45534 Phytolacca rugosa A.Br.
 14826 Urena sinuata L.
                                     PW
                                                             and Bouche
   14831 Salpichlaena volubilis
                                                                           PW
                                         415536 Browallia americana L.
                                                                           PW
                                    ACS
                        (L.) II. Sm.
                                         √15537 Erechtites valerianaefolia
 14835 Clidemia neglecta D.Don.
                                    HAG
                                                          (Wolf.)DC
  /14837 Lindsaya falcata Dry.
                                    ACS
                                         45544 Saracha jaltomata SchlectACS
  744858 Hyptis atrorubens Poit.
                                     PW
                                         -15545 Cyclanthera leptostachya
 14883 Anacardium occidentale L.
14888 Pavonia sessiliflora HBK
                                     PW
                                                                Benth.
                                                                           PW
                                     PW
                                         15616 Hpyericum platyphyllum
√14913 Jussiaea nervosa Poir.
                                     PW
 114926 Mabea occidentalis Benth.
                                                              Gleason
                                                                          HAG
                                     PW
                                         745617 Hypericum Brathys Lam.
 714936 Stethoma comata(L.)Britton PW
                                                                          HAG
 0/14973 Miconia triplinervis R. and P. Pw/15619 Eryngium bumile Cav.
                                                                           PW
                                         15629 Gentiana corymbosa HBK
                                                                           PW
                                    HAG
                                        -15635 Poa pardoana Pilger
  /14984xPsidiopsisxMoritzianax
                                        45650 Hypericum Phellos GleasonHAG
14994 Cerbera Thevetia L.
                                    ACS 5694 Hypericum chamaemyrtus
6 15011 Aneimia villosa H. and B.
√15018 Ermestia quadrisetosa
                                                             Tr. and Pl.
                                                                          HAG
                                        →15715 Epilobium denticulatum
                                    HAG
 15035 Lindsaya stricta(Sw.) Dry. ACS
                                                             R. and P.
                                        15738 Daucus montanus H. and B. PW
 15087 Marsypianthes Chamaedrys
                                         158 12 Psilogramme hirta(HBK)KubnACS
                       (Vahl)Kuntze
                                        -15824 Hypericum carinosum KellerHAG
√15123 Fuchsia hybrida Voss
                                        -15832 Ruta chalapensis L.
 /-15134 Leiphaimos aphylla(Jacq)Gilg.
                                        @15851 Hypericum Brathys Lam.
                                        -45856
-/15142 Stenophyllus junciformis
                                        715891 Grammadenia Lehmannii Mez.PW
                     (HBK)Britton
                                    NLB
                                         15919 Miconia theaezans (Bonpl.)
 0 15149 Oleandra neriiformis Cav. ACS
6 15150 Vittaria stipitata Kze.
                                    ACS
                                                                  Cogn.
                                                                         HAG
                                        75920 Hypericum carinosum KellerHAG
0 15169 Oleandra neriiformis Cav. ACS
```

KILLIP AND SMITH PLANTS DETERMINED AT N.Y.B.G.

```
√15953 Vernonia Lebmannii Hieron.
                                       HAG +16518 Sida rhombifolia L.
                                                                                PW
    16068 Pityrogramma tartarea (Cav) MaxACS-16531 Solanum foetidum R. and P.
                                                                               ACS
   ¥16105
          Lobelia micrantha HBK
                                        HAG 16543 Fuchsia hybrida Voss.
                                                                                PW
          Vernonia Lebmannii Hieron.
                                        HAG -16602 Alchornea grandiflora Muell. Arg.
   16165
                                                                                PW
  16183 Zanthoxylum Fagara(L.) Kuntae
                                           7/16603 Sphacele parviflora Benth.
                                                                               PW
                                         PW 76614 Solanum quitense Lam.
                                 Sarg.
                                                                               ACS
  16188 Adenoropium gossypifolium
                                           76619 Salvia palaefolia Kunth
                                                                                PW
                          (L.) Pohl.
                                           16673 Brugmansia suaveolens (H. and B.)
  76198 Serjania caracasana(Jacq)Willd.
                                                           Bercht.and Presl
                                                                                PW
                                       HAG /16755 Lonicera Japonica Thunb.
                                                                                PW
    16201 Aneimia fulva(Cav.)Sw.
                                       ACS 26773 Acnistus arboreus(L)Schlect.PW
  -46203 Rivina humilis L.
                                         PW M6784 Coriaria thymifolia HBK
  -16204 Paullinia leiocarpa Griseb. HAG 0/6790 Physalodes physalodes (L.)
    16207 Adiantopsis chlorophylla
                                                                 Britton
                                                                               ACS
                          (Sw.) Fee
                                        ACS
                                            16808 Doryopteris concolor(L.and F.)
   16213 Guazuma Guazuma (L) Cockerell
                                        PW
2- 16214 Hyptis mutabilis (LCRich.) BriqPW 1,16820 Sambusus Simpsoni Rebder
                                                                               ACS
                                                                                PW
   √16227 Serjania paniculata HEK
                                       HAG Z16821 Maurandya Berelayana Lindl.
   √16232 "HAG √16826 Adenaria floribunda HBK PW 16236 Catharanthus roseus(L.)G.Don.PW 16851 Cheilanthes myriophylla DesvACS
   ×16232
   462743 Acalypha macrostachya Jacq. PW 16853 Xanthoxalis comiculata(L.)
   √16246 Arrabidaea pachycalyx SpraguePW
  -16252 Zanthoxylum microcarpum GrisebPW 16857 Notholaena bonariensis(Willd.)
   7/6261 Serjania caracasana(Jaco)Willd. 7/6859 Daucus montanus H. and B.
                                                                              ACS
                                            16878 Pityrogramma calomelaena
  →16269 Helicteres baruensis Jacq.
                                                                              ACS
 - 16272 Warszewiczia coccinea(Vahl)
                               Klotzsch PW 16898 Solanum torvum Sw.
                                                                               ACS
                                                                               PW
  /16287 Jacquemontia pentantha (Jacq.)
                                   Don. PW 46904 Hypericum carinosum Keller HAG
                                        PW 716947 Solanum oblongifolium HBK
                                                                              ACS
  →16294 Amyris Plumieri DC
                                        PW +16949 Solanum quitense Lam.
                                                                              ACS
  →16295 Crotalaria nitens HBK
  0/16309 Quamoclit coccinea(L.) MoerichPW 17007 Browallia americana L.
                                                                               PW
                                            17028 Pityrogramma tartarea(Cav)Max.
  -/16312 Paullinia leiocarpa Griseb. HAG
  -16313 Scutellaria purpurascens Sw. PW
                                        PW -17047 Ipomoea Meyeri (Spreng)G. Don. PW
  -/16316 Ocimum micranthum Willd.
                                        Pwo17138 Hypericum laricifolium Gleason
  √16317 Muntingia Calabura L.
                                                                              HAG
  ¥16328 Adenaria floribunda HBK
                                                                (type)
                                           47156 Solanum oblongifolium HBK
16360 Adiantopsis chlorophylla
                                                                              ACS
                                       ACS 217161 Vicia Faba L.
                                                                               PW
                             (Sw.) Fee
                                        PW -17173 Lobelia micrantha HBK
   M6377 Amyris Plumieri DC
                                                                              HAG
                                       HAG 19175 Pellaea ternifolia(Cav)LinkACS
   √16379 Serjania paniculata HBK
                                        PW 017134 Franseria artemisioides Willd.
   V16413 Pavonia sepium St. Hil.
 0/16416 Jasminum grandiflorum L.
                                        PW 247211 Aegopogon cenchroides H. and B. PW
  -16419 Adenaria floribunda HBK
                                            17222 Psilogramme flexuosa(H.amd B.)
    16423 Cheilanthes myriophylla DesvACS
                                                                   Desv.
                                                                              ACS
   16427 Buddleia americana L.
   164/9 Echinocystis polycarpa Cogn. PW 17252 Vicia andicola HBK
                                                                               PW
                                           17262 Xanthoxalis comiculata(L.)
                                                                   Small
  1/1645 Notholaena bonariensis (Willd.)
                                 C.Chr. ACS 4/301 Coriaria thymifolia H. and B. PW
                                        PW V17319 Salvia amethystina Smith
   √16489 Jussiaea peruviana L.
                                                                               PW
                                        PW 77351 Solanum oblongifolium HBK
&w 16490 Asclepias curassavica L.
                                        PWV17441 Serjania dasyclados Radki
  - 16502 Adenaria floribunda HBK
  -16503 Acalypha macrostachya Jacq.
                                        PW 47462 Hypericum strictum compactum
  -16506 Buddleia americana L.
                                                      (Tr. and Dl.)Gleason
                                                                              HAG
   16510 Pteris Haenkeana Pr.
                                       ACS
                                                         44
                                        PW-1749U
  √16512 Rivina humilis L.
                                                                              HAG
```

717514	Hypericum mexicanum L. HAG 1905	Amyris Plumieri DC PW
0/17515	Hypericum platyphyllum Gleason 1906	Sterculia apetala PW
9	HAG \ 1006	I Inaminum amondificamen T DW
17567	Hunani aum atmi atum commentum	Jasminum grandiflorum L. PW
* -11301	Hypericum strictum compactum 1912	B Euphorbia heterophylla L. PW
	(Tr. and Pl.)Gleason HAG 1914	Marattia Kaulfussii J.Sm. ACS
-/17659	Hypericum chamaemyrtus Tr. and Pl 49152	Meriana harbinervic(X1)NoudDW
V	HAC AOAN	7 Charles Dat Dation Vas (1117) Manual W
47601	Harmani arm Jami at Californ Town HAG	Cyclanthera leptostachya
717094	Hypericum laricifolium Juss. HAG	Benth. PW
-417781	Hypericum chamaemyrtus Tr. and Pl 44930	Vernonia Lehmannii Hieron HAG
*	HAG 19302	Rapanea guinensis Aubl. PW
√1.7829		Displanting designation and The
17861		Biophytum dendroides DC PW
· A-+1004	Poreopanax Humboldtiana 19379	Pteris Haenkeana Pr. ACS
	Done and Pl. PW 19403	Chelonanthus acutangulus
<i>₹</i> 17887	Solanum oblongifolium HBK ACS	(R. and P.) Gilg. PW
√17898		Monomore and desired (7) G
717001		Teramnus uncinatus(L)Sw. PW
411750	Chaetolepis alpina Naud. HAG √19416	Salvia privoides Benth. PW
*11705	nypericum taricilotium Juss. HAG VIQ448	Cobses seemdens Corr
-√18053	Hypericum chamaemyrtus Tr. and Pl 49522	Solanum carinense piloso-
	HAIT	hi wantim Time? The
A . 18000	Millandeia complanata Danth DW (2007)	hirsutum Dunal PW
10033	Tillandsia complanata Benth. PW 49533	Hypericum bryoides Gleason
1,9191	my periodic website author weller	(type) HAG
	HAG 0/10534	Hypericum strictum reductum
18199	Hypericum Phellos Gleason	Clear the control of
- V	(type) HAG core	Gleason (type) HAG
1/100UE	Hannard and Walance of the 19564	Hypericum strictum compactum
410500	my borrown monoriparit Weller Har	(Tr. and Pl.)Gleason HAG
2~18211	ruchsla petiolaris HBK var. PW -/10587	Hirmani aum Drather I am IIAA
-/18347	Hypericum chamaemyrtus Tr. and Plon 9594	Use one care mand a contract that
V	HAG 1260'	Hypericum mexicanum L. HAG
12101	77	Psilogramme hirta(HBK)KuhnACS
	my period mexicand L. nad 19656	Fuchsia hybrida Voss PW
18502	Vicia andicola HBK PW J 19676	Franseria artemisicides Willa
18526	Vicia andicola HBK PW 119676 Oxylobus glanduliferus (Sch-Bip.)	riambolia alocaratordes willa.
	C	77
E 18545	77	Hypericum Phellos Gleason HAG
~ VIOD40	Trypericum strictum compactum 49757	Parsonia cordata R. and P. PW
	(II. and II/Greason nad _10804	Serjania dasyclados Radlk. HAG
P/18559	Hypericum platyphyllum Gleason 49879	Meriana barbinervis (Kl) NaudHAG
1		Merrana Darbinervis(Ar)Naudhag
୍/18580	11 11 11 11 11 11000	Vernonia pycnantha Benth. PW
	1224 1901	Dicksonia Karsteniana(Kl.)
18626	(cype) HAG	Moore ACS
-18631	Hypericum bryoides Gleason HAG 010050	** • • • • • • • • • • • • • • • • • •
~√18711	Solanum oblongifolium HBK ACS ACS	Uncinia hamata(Sw.)Urban NLB
-118116	Hypericum stenopetalum TurczHAG 20021	" NLB
-/18730	Seturate Promot (Calletta Turozna 2002)	Achistus arboreus(L)SchlectPW
5.401.74	720000	Meriana grandidena Triana HAG
10/34	Medicago bispida Gaertn. Oenothera multicaulis R. and P. v20079 var. tarquensis (HBK) M. and J. PW	Ditassa caucana Pittier ACS
18735	Venothera multicaulis R. and P. Januxo	Side phombifolia I
	var. tarquensis (HBK) M. and J. PW 420120	Sida rhombifolia L. PW
18751	Pellaea ternifolia(Cav)Link. ACS 720129	Rapanea guinensis guianensis
	Ni actions Pobeaum I	Aubl. PW
	Nicotiana Tabacum L. ACS 120149	O Trichanthera gigantea
	The state of the s	
18757	Lippia hissuta L.f. PW	(H. and B.) Nees. PW
	Vittaria stipitata Kze. ACS 720143	Siphocampylus obtusus Wimmer
	Vannania Lahmannii Uiaman UAC /	HAG
		Solanum oblongifolium HBK ACS
		Danielle montanue II and D
√1889 2	3 Marsypianthes Chamaedrys(Vahl)	Daucus montanus H. and B. PW
	Kuntze PW V20190	Euphorbia heterophylla L. PW
18901	Miconia conumbiformia Coan BAG 420204	Satureia Brounei(Sw)Brio. PW
418070	Meriana barbinervis(Kl.) NaudHAG 20211	Plantago hirtella HBK PW
2 10910	Meriana Darbinervis(AL.)Naudnag	Centropogon densiflorus
₹19006	Vernonia pacchensis HBK HAG	lugens Wimmer HAG
~19009	Rapanea guianensis Aubl. PW 20384	Antrophyum lineatum(Sw)KlfACS
	7	Was I all some damped and a man
13071	Pteris Haenkeana Pr. ACS-2009	Epitobium denticulatum R. and P.
19075	Pteris Haenkeana Pr. ACS 2009,	Epilobium denticulatum R. and P. PW

```
-/21107 Blechum Blechum (L) Millsp.
   20418 Centropogon densiflorus
                                     HAG 139 Andropogon tener (Nees) KunthPW
               lugens Wimmer
                                         $21167 Hypericum caracasanum Willd.
 +20485 Parsonia cordata R. and P.
                                     PW
                                     ACS
 120499 Cestrum tomentosum L.
 70/20504 Trichanthera gigantea(H. and B) Nees
                                      PW
                                      PW
 -- 20506 Ocimum micranthum Willd.
  720516 Iresine Geliegi Celosia L.
                                      PW
20528 Asclepias curassavica L.
                                      PW
                                      PW
 20529 Cobaea scandens Cav.
 -v20534 Trichanthera gigantea (H. and B)
                           Nees
 √20554 Siphocampylus obtusus Wimmer
                                     HAG
                                      PW
 √20655 Grammadenia Lehmannii Mez.
  -f20661 Hypericum chamaemyrtus Tr. and
                                     HAG
  √20662 Hypericum Brathys Lam.
   20670 Dicksonia Karsteniana (Kl.)
                        Moore
                                     ACS
 -- /20680 Hypericum chamaemyrtus Tr. and
                                     HAG
  o/20692 Miconia cataractae Triana
                                     HAG
  √20749 Cupania americana L.
  720751 Scutellaria purpurascens Sw. PW
  -20760Physalodes physalodes (L.) Britton
                                     ACS
                                     HAG
 - 20761 Meriana grandidens Triana
                                      PW
  _/20764 Euphorbia arenaria HBK
                                     HAG
  _/20765 Vernonia brachiata Benth.
  -20806 Ionoxalis Martiana (Zucc.)
                                      PW
  -/20822 Croton gossypifolius Vahl
  0/20824 Cardiospermum grandiflorum Sw.
                                     HAG
  -/20839 Sauvagesia erecta L.
20843 Valerianodes mutabilis(Jacq.)
                                       PW
                            Kuntze
  ₹ 20860 Casearia sylvestris Sw.
                                       PW
                                       PW
  √20866 Crotalaria anagyroides HBK
  1 20884 Cardiospermum grandiflorum Sw.
                                      HAG
                                       PW
  -v20938 Muntingia Calabura L.
                                       PW
 -V20939 Croton lobatus L.
                                       PW
  √20941 Crolalaria incana L.
  720943 Bradburya virginiana(L.)Kuntze
  -120957 Malvastrum spicatum(L.)A.Gray
                                       PW
                                       PW
  - 120971 Tribulus cistoides L.
                                       PW
 -√20981 Melochia tomentosa L.
 ~ 20991 Paullinia fuscescens Kunth HAG
  -V21018 Croton ovalifolius West
                                       PW
  -121025 Zanthoxylum Fagara(L.) Sarg.
                                       PW
  -121028 Terminalia catappa L.
                                       PW
  ~ 1047 Lawsonia inermis L.
  721050 Tubiflora squamosa(Jacq.)Kuntze
                                       PW
                                      HAG
  - 21064 Cardiospermum Corindum L.
                                       PW
```

PW

21076 Avicennia nitida L.

```
14032. Manihot pittieri Pax & Hoffm.
    /14044. Bulnesia arborea (Jacq.) Engl.
    ,14050. Cissus sicyoides L.
    14066. Commelina elegans H. B. K.
   14073. Euphorbia (Chamaesyce) hypericifolia L.
    √14081. Euphorbia (
                               )
                           11
    14107.
                                   ammannioides H. B. K.
    √14150. Securidaca scandens Jacq.
    J14159. Melochia pyramidata L.
    √14161. Ramvolfia canescens L.
   √14174. Acalypha villosa Jacq.
   -V14221. Euphorbia graminea Jacq.
    √14238. Lippia hemispherica Cham.
    √14269. Acalypha villosa Jacq.
    √14271. Ipomoea tiliacea (Willd.) Choisy
    √14273. Thevetia nitida (H. B. K.) DC.
    √14283. Tabernaemontana amy alifolia Jacq.
    14286. Synedrella nodiflora (L.) Gaertn.
    √14295. Jatropha urens L.? (juvenile).
    √14313. Ocimum micranthum Willd.
    V14327. Garcia nutans Rohr.
    √14332. Acalypha villosa Jacq.

√ 14333. Stemmadenia grandiflora (Jacq.) Miers

   14342. Lippia hemispherica Cham.
    √14364. Acalypha villosa Jacq.
   √14385. Acalypha macrostachya Jacq.
   14391. Tabernaemontana eggersii K. Sch.
    14406. Dendropanax arboreum (L.) Dec. & Planch.
   √14418. Coccoloba uvifera (L.) Jacq.
   -14426. Malachra fasciata Jacq.
   14480. Commelina longicaulis Jacq.
   14495. Leptorrheo filiformis (M. & G.) C. B. Clarke
   14511. Operculina alata (Ham.) Urban
✓14534. Capsicum faccatum L.
  √14538. Turnera ulmifolia L.
    √14551. Porophyllum macrocephalum DC.
   √14570. Persicaria hispida (H. B. K.) Maza.
    14618. Leonotis nepetaefolia R. Br.
    √14638. Operculina alatipes (Hook.) House
   № 14643. Prestonia acutifolia (Benth.) K. Sch.
  14653. Stemmadenia sp. (fruit only)
                                    20heehs at 9. H.
   √14664. Acalypha villosa Jacq.
    ~14666. Verbesina myriocephala Sch. Bip.?
   √14679. Garcia nutans Rohr
   √14682. Thevetia nitida (H. B. K.) DC.
  14687. Ocimum canum Sims
    v14688. Leonurus sibiricus L.
   14709. Ipomoea sericantha Griseb.
  14732. Costus cylindricus Jacq.
```

17 Th 29

```
14775. Commelina longicaulis Jacq.
    14794. Hyptis atrorubens Poit.
   √14801. Persicaria punctata (Ell.) Small
    ₩14806. Hyptis verticillata Jacq.
   v14807. Bidens cynapiifolia H. B. K.
   14885. Bixa orellana L.
     14914. Eleocharis fistulosa (Poir.) Link -
   14965. Ipomoea quinquefolia L.
   0/14966. Ipomoea polyanthes R. & S.
   14980. Echites hirtella H. B. K.
   -14981. Euphorbia graminea Jacq.
  14994. Thevetia neriifolia Juss.
   15009. Heliocarpus americanus L.
   $15014. Spilanthes americana (Mutis) Hieron.
   15096. Tagetes pusilla H. B. K.
   √15117. Persicaria punctata (Ell.) Small
   w15166. Symplocos rigidissima Brand
   15254. Gnaphalium spicatum Lam.
   15300. Commelina longicaulis Jacq.
   15390. Phyllanthus niuri L.
   15404. Marsupianthes chamaedrys (Vahl) Ktze.
  √015418. Verbesina aligera Blake (Type)
   -15441.
               18
                     columbiana Robinson
   √15449. Euphorbia (Chamaesyce) prostrata Ait.
   15460. Verbesina killipii Blake (Type)
   v15469. Echites hirtella H. B. K.
   √15499. Satureia brownei (Sw.) Briq.
   15511. Ipomoea purpurea (L.) Lam.
   0,15543. Siegesbeckia cordifolia H. B. K.
p. 15593. Bidens trilinervia macrantha (Wedd.) Sharff
   15597. Siegesbeckia cordifolia H. B. K.?
   15613. Achyrocline lehmannii Hieron.
   .v15615. Gnaphalium spicatum Lam.
   √15624. Acaena cylindrostachya R. & P.
  √615625. Gnaphalium graveolens H. B. K.
  15632. Hypochaeris setosa (Wedd.) Rusby
   15657. Achyrocline lehmannii Hieron.
   √15660. Stellaria cuspidata Willd.
   √15676. Hypochaeris setosa (Wedd.) Rusby
   √15682. Bidens triplinervia macrantha (Wedd.) Sherff
   w15693. Hypochaeris setosa (Wedd.) Rusby
   √15703. Gnaphalium graveolens H. B. K.
   15704. Erigeron uliginosus Benth

√15732. Vallea pubescens H. B. K.

  -15739. Stellaria cuspidata Willd.
  -15764. Vasquezia titicacensis (Mey. & Walp.) Blake!
  √15767. Stellaria cuspidata Willd.
  √15795. Sericotheca argentea (Mutis) Raf.
  √15796. Muhlenbeckia tamnifolia (H. B. K.) Meiss*
  15898. Muhlenbeckia tamnifolia (H. B. K.) Meisson.
  15938. Rhamnus humboldtiana R. & S.
  √16007. Fragaria vesca L.
  √16067. Minthostachys tomentosa (Benth.) Epl.
```

```
√16140. Plantago hirtella Kunth
   ₩16161. Mandevilla sp.
  16195. Quamoclit coccinea (L.) Moench.
  √16308. Prestonia acutifolia (Benth.) K. Sch.
  16313. Scutellaria purpurascens Sw. (Det. Leonard)
16316. Ocimum micranthum Willd. 2/ 16314. Echites trifida Jacq.
   16342. Clitoria cajanifolia (Presl) Benth.
  16366. Euphorbia graminea Jacq.
   16371. Piriqueta viscosa Griseb.
   16418. Euphorbia cotinifolia L.
   √16432. Ipomoea purpurea (L.) Lam.
  √16436. Evolvalus villosus R. & P.
  √16438. Melanthera aspera (Jacq.) Steud.
  16484. Pavonia spinifex Cav.
  6520. Minthostachys mollis (H. B. K.) Epl.
  0/16581. Cardamine ovata Benth.
   v16603. Sphacele bullata (H. B. K.) Benth.
  ₩ 16631. Psychotria macropodantha Standl. (Type) (Not P. podocephala)
  16669. Fragaria vesca L.
  -16675. Bidens pilosa radiata Sch. Bip.
    16708. Eleocharis stenocarpa Svenson (Type)
  - 16714. Rosmarinus officinalis L.
   016790. Nicandra physalodes (L.) Pers.
   -16791. Minthostachys mollis (H. B. K.) Epl.
   0/16802. Plantago major L.
 416830. Bidens pilosa radiata Sch. Bip. Sch
   √16849. Spilanthes leucantha (Lam.) A. H. Moore
   -16877. Phyllanthus salviaefolius H. B. K.
   -v16896. Bidens squarrosa H. B. K.
 Que 16899. Sphacele bullata (H. B. K.) Benth.
   16970. Solanum nigrum L. var.
   ₩17011.
   17023. Persicaria punctata (Ell.) Small
   V17027. Nasturtium officinale R. Br.
   √17131. Spilanthes americana (Mutis) Hieron.
   17136. Muhlenbeckia tamnifolia (H. B. K.) Meissn.
   ≠17158. Physalis peruviana L.
   Vel7204. Bidens rubifolia H. B. K.
   17233. Cestrum megalochloranthum Dumal
   √17240. Vallea pubescens H. B. K.
   √17248. Minthostachys tomentosa (Benth.) Epl.
   ₩17254. Sericotheca argentea (Mutis) Raf.
   №17263. Cestrum megalochloranthum Dunal
   √17276. Muhlenbeckia tamnifolia (H. B. K.) Meissn.
   √17297. Minthostachys tomentosa (Benth.) Epl.
   √17310. Sericotheca argentea (Mutis) Raf.
   V17326., Vallea pubescens H. B. K.
  √017376. Cardámine ovata lehmannii var. brachiata O. E. Schulz
```

717403. Vasquezia titicacensis (May. & Walp.) Blake 17405. Bidens triplinervia H. B. K. -17416. Rumex acetosella L. →17430. Sericotheca argentea (Mutis) Raf. -17431. Achyrocline satureioides (Lam.) DC. A17460. Loeselia glandulosa G. Don 17472. Hypochaeris setosa (Wedd.) Rusby 17486. Bidens triplinervia macrantha (Wedd.) Sherff M7510. Gnaphalium lanuginosum H. B. K. -17579. Cestrum megalochloranthum Dunal 175 \$5. Muhlenbeckia tamnifolia (H. B. K.) Meissn. 17590. Achyrocline lehmannii Hieron. -17591. Hypochaeris setosa (Wedd.) Rusby -17593. Bidens triplinervia macrantha (Wedd.) Sherff ~√17595. Achyrocline lehmannii Hieron. v17641. Hypochaeris setosa (Wedd.) Rusby 17674. Bidens triplinervia macrantha (Wedd.) Sherff 17681. Hypochaeris setosa (Wedd.) Rusby 17716. Stellaria cuspidata Willd. 17792. Muhlenbeckia tamnifolia (H. B. K.) Meissn. 17830. Vallea pubescens H. B. K. -√17878. Vallea 17879. Cestrum suaveolens Rusby? 98 ' 17883. 17933. Muhlenbeckia tamnifolia (H. B. K.) Meissn. √17979. Hypochaeris setosa (Wedd.) Rusby 17980. Bidens triplinervia macrantha (Wedd.) Sherff №17995. Phyllanthus salivaefolius H. B. K. -17996. Solanum nigrum L. var. 18009. Hyptis colombiana Epl. (not H. polystachya) 18012. Mandevilla sp. 18026. Silene gallica L. √18065. Muhlenbeckia tamnifolia (H. B. K.) Meissn. v18090. Solanum nigrum L. var. 718096. Helimolobus hispidulus (DC.) O. E. Schulz 18101. Bidens pilosa alamsensis (H. B. K.) Sherff √18113. Satureia brownei (Sw.) Briq. √18116. Cardamine ovata unijuga O. E. Schulz (Type) V18134. Siegesbeckia cordifolia H. B. K. ≤18132. Solanum nigrum L. var. 18150. Vallea pubescens H. B. K. 18179. Sericotheca argentea (Mutis) Raf. √18212. Bidens triplinervia H. B. K. 18220. Hypochaeris setosa (Wedd.) Rusby 18239. Achyrocline lehmannii Hieron. -18256. Bidens triplinervia macrantha (Wedd.) Sherff -18400. Bidens triplinervia macrantha (Wedd.) Sherff √18405. Rosmarinus officinalis L.

-18432. Achyrocline lehmannii Hieron.

```
-√18445. Acaena cylindrostachya R. & P.
 -√18456. Hypochaeris setosa (Wedd.) Rusby
  @18459. Gnaphalium lanuginosum H. B. K.?
  18477. Sericotheca argentea (Mutis) Raf.
 -18490. Solanum nigrum L. var.
 ✓18523. Cestrum buxifolium H. B. K.
 -18529. Acaena cylindrostachya R. & P.
 18531. Cardamine alberti O. E. Schulzz
 18532. Achyrocline lehmannii Hieron.
 ○√18548. Cardamine alberti minor O. E. Schulz
  √18557. Bidens triplinervia macrantha (Wedd.) Sherff.
  √18576. Sericotheca argentea (Mutis) Raf.
  √18638. Hypochaeris setosa (Wedd.) Rusby
 △18647. Gnaphalium graveolens H. B. K.?
  ~18650. Erigeron pellitus (H. B. K.) Wedd.
 18651. Plantago oreades Don e.
 18666. Bidens triplinervia macrantha (Wedd.) Sherff
 V18690. Stellaria recurvata H. B. K.
  718730. Solanum colombianum Dunal
  718731. Solanum nigrum L. var.
2. 18732. Satureia bomei (Sw.) Briq.
 18779. Bidens rubifolia H. B. K.
 18801. Gnaphalium spicatum Lam.
 ✓18804. Stellatia cuspidata Willd.
18893, Marypianthes chamaedrys (Vahl) Ktze.
 -18923. Cafica candamarcensis Hook. f.
 -18956. Solanum nigrum L. var.
 -19031. Passiflora chelidonea Mast.
 19086. Achyrocline satureioides (Lam.) DC.
19117. Alomia coelestina (Regel) Robinson (Det. Robinson)
 A19196. Campelia zanonia (L.) H. B. K.
 ▶19197. Tillandsia adpressa tonduziana L. B. Smith
 √19361. Acalypha diversifolia Jacq.
 -19398. Operculina alatipes (Hook.) House
 -19406. Euphorbia graminea Jacq.
  √19409. Lepidium trianae Thell.
   19549. Eleocharis maculosa (Vahl) R. & S.
  -19550. Hypochaeris sessiliflora H. B. K.
  19566.
 →195888.Gnaphalium graveolens H. B. K.
 √19598. Symplocos rigidissima Brand
 √19606. Erigeron uliginosus Benth.
 ___/19639. Stellaria cuspidata Willd.
 19652. Prunus capuli Cav.
 19667. Tagetes graveolens L'Hér.
o √19673. Nicandra physalodes (L.) Pers.
 19718. Stellaria cuspidata Willd.
 19725. Symplocos rigidissima Brand.
 19822. Laplacea speciosa H. B. K.
 19828. Stellaria cuspidata Willd.
 19850. Symplocos rigidissima Brand
```

```
19881. Symplocos rigidissima Brand
  19909. Gnaphalium graveolens H. B. K.
    20106. Tillandsia adpressa tonduziana L. B. Smith
 √20369. Stellaria cuspidata Willd.
 - 20463. Physalis peruviana L.
 -v20498. Ipomoea purpurea (L.) Lam.
* 20531. Verbesina turbacensis H. B. K.
 20545. Phyllanthus salviaefolius H. B. K.
  √20675. Symplocos rigidissima Brand
 - 120730. Symplocos
 -- 120736. Stellaria cuspidata Willd.
  √20741. Symplocos rigidissima Brand
   Ju /20760. Nicandra physalodes (L.) Pers.
  20780. Melanthera aspera (Jacq.) Steud.
 →20801. Spilanthes americana (Mutis) Hieron.
   /20871. Bidens speciosa patula (Gr.) O. E. Schulz
  o 20894. Verbesina columbiana Robinson
  -√ 20909. Porophyllum ruderale (Jacq.) Cass.
 __ 120923. Prestonia acutifolia (Benth.) K. Sch.
  o/20954. Ipomoea polyanthes R. &. S.
  ov 20967. Bradburya virginiana (L.) Kuntze
   20976. Eleocharis caribaea (Rottb.) Blake
  √20980. Porophyllum ruderale (Jacq.) Cass.
  21007. Ipomoea quinquefolia L.
  -,21008. Cussus sicyoides L.
 ov 21009. Turnera ulmifolia L.

√ 21035. Passiflora foetida moritziana (Planch.) Killip

 21056. Melochia tomentosa L.
  √21074. Ipomoea carnea Jacq.
  o/21078. Passiflora foetida eliasii Killip
 √21088. Passiflora foetida moritziana (Planch) Killip
21103. Passiflora foetida sanctaemartae Killip (Type)
   21134. Eleocharis maculosa (Vahl) R. & S.
 -121144. Bidens triplinervia macrantha (Wedd.) Sherff
  -21192. Stellaria cuspidata Willd.
  21193. Sanguisorba minor Scop.
  920204. Satureia brownei (Sw.) Briq.
   21213.
                     11
   21214. Matricaria courrantiana DC.
   21220. Melia azederach L.
   21222. Plantago oreades Done.
   20975. Eleocharis caribaea (Rottb.) Blake
```

DETERMINATIONS OF KILLIP-SMITH COLOMBIAN COLLECTION (U. S. National Museum. March 29, 1928.)

```
√14048. Panicum trichoides Sw.
 √14051. " fasciculatum Sw.
 V14074.
 v14082. lasiacis ruscifolia (H. B. K.) Hitchc.
√14096. Cenchrus insularis Scribn.
 √14097. Bragrostis prolifera (Sw.) Steud.
 ¥14103.
 14119. Conchrus echinatus L.
 √14121. Aristida ternipes Cav.
V14122. Sragrostis ciliaris (L.) Link
√14126. Lagiacis ruscifolia (H. B. K.) Hitchc.

√ 14136. Chloris polydactyla (L.) Sw.

V14179. Panicum trichoides Sw.
√14184. " reptans L.
14190. Syntherisma sanguinalis (I.. ) Dulac
√14203. Bouteloua americana (L.) Scribn.
V14214, Panicum maximum Jacc.
×14294. " zizanioiles H. B. K.
√14305. Guadia latifolia (H. & B.) Kunth
√14308. Dactyloctenium aegyptium (L.) Richt.
V14309. Eleusine indica (L.) Gaertn.
>14357. Panicum trichoides Sw.
 214367. Paspalum inconstans Chase
√14408. Panicum trichoides Sw.
 14409. Melius minutiflora Beauv.
√14473. Pharus latifolius L.
√14513. Lasiecis ruscifolia (H. B. K.) Hitche.
V14556. Oryza sativa L.
V14558, Panicum barbinode Trin.
∘ 14567. " elephantipes Nees
14568. Paspalum repens Berg.
 √14569. Luziola sprucoana Benth.
 √14579. Panicum barbinode Trin.
 ✓14604. Bragrostis hypnoides (Lam.) B. S. P.
-14606. Leptochloa domingensis (Jacq.) Trin.
 v14639. Chloris polydactyla (L.) Sw.
 √14640. Panicum barbinode Trin.
 √14642. Manisuris exaltata ('. f.) Kuntze
 >14681. Lasiacis sorghoidea (Desv.) H. & C.
714717. Isocarpha atriplicifolia (L.) R. Br.
 √14718. Panicum geminatum Forsk.
 ol4740. Panicum pilosum Sw.
 √14744. " zizanioides H. B. K.

√14747. " pilosum Sw.
 714753. Paspalum conjugatum Berg
 7-14780. "
                virgatum L.
```

```
14785. Hymenachne amplexicaulis (Rodge) Nees
 14786. Panicum grande H. & C.
 714813. Homolepis aturensis (H. B. K.) Chase
 √14825. Eragrostis may purensis (H. B. K.) Steud.
 √14850. Melinis minutiflore Beauv.
 √-14859. Panicum rudgei R. & S.
 ₹14899. Anthephora hermaphrodita (L.) Kuntze
 √14952. Lasiacis sorghoidea (Desv.) H. & C.
 ₹15025. Paspalum paniculatum I..
715040. Andropogon fastigiatus Sw.
  715043. Echinolaena inflexa (Poir.) Chase.
 15056. Siparuna macrophylla (H. B. K.) A. DG.
715106: Panicum viscidellum Scribn.
 №15112. Paspalum pilosum Lam.
 ¥15143.
            " inconstans Chase
 √15167. Andropogon leusostachyus H. B. K.
 V15176. Azonopus compressus (Sw.) Beauv.
 V15178. Panicum laxum Sw.
 √15192. Aristida capillacea dam.
 V15193. Panicum
 15218. Ichnanthus verticillatus Mez
√15230. Andropogon hypogynus Hack.
 √15234. Aristida capillacea Lam.
 715236. Paspalum multicaule Poir.

√15238. Panicum olyroides H. B. K.

 ○15241. Eragrostis inconstans Chase
 √15249. Andropogon virgatus Deav.
 415307. Axonopus aureus Beauv.
 →15346. Panicum pulchellum Raddi
√15382. Oplismenus hirtellus (L.) Beauv.
 √15383. Lasiacis sloanei (Griseb.) Hitchc.
√15385. Ichnanthus
 √15487. Pennisetum bambusiforme (Fourn.) Hemsl.
 ₹15494. Paspalum scabrum Scribn.
 √15539. Muhlenbergia diversiglumis Trin.
 715573. Paspalum paniculatum L.
 √15588. Cinna poaemorphis (H. B. K.) Scribn.
 ~15589. Bromus pitensis Kunth
 ✓15591. /grostis breviculmis Hitchc.
 √15595. Cardamine alberti O. W. Schulz. n. sp.
 15596.
           " killipii 0. 3. Schulz, n. sp.
√15618. Aciachne pulvinata Benth.
o 415633. Agrostis perennans (Walt.) Tuckerm.
           " trichodes (H. B. K.) R. & S.
-y 15634.
 -15635. Poa pardoana Pilger
 √15643. Paspalum hirtum H. B. K.
__ 15648. Brassica integrifolia (West) O. E. Schulz
```

```
ov 15656. Calamagrostis effusa Steud.
  ,15667. Flantago monticola angusta Pilg.
-√15686. Cortaderia mitida (H. B. K.) Pilger
 ₹15757. Paspalum hirtum H. B. K.
√15769. Faspalum trianae Filger
  √15770. Agrostis trichodes (H. B. K.) R. & S.
.15772. Poa annua L.
  v15773. Stipa mexicana Hitche.
 √15787. Calamagrostis pittieri Hack.
 15827. Achyrocline crassipes Blake (previously reported as 15828 by error)
 15828. Cortaderia mitida (H. D. K.) Filger
 -/15830. Neurolepis
○√15835. Cortadoria nitida (H. B. K.) Pilger
ov15932. Arthrostylidium racemiflorum Steud.
-/16061. Agrostis perennans ("alt.) Tuckerm.
 v 16086. Dactylis glomerata I..
-/16192. Paspalum trachycoleon Steud.
 √16211. Lasiacis sorghoidea (Desv.) H. &C.
 √16235. Pennisetum occidentale Chase
√16277. Andropogon fastigiatus Sw.
 716279. Tripsacum dactyloides L.
 √16302. Lasiacis sorghoide (Desv.) H. & C.
 16374. Eriochloa punctata (L.) Hamilt.
√16454. Simsia pubescens Triana
√16476. Lasiacis ruscifolia (H. B. K.) Hitche.
√16496. Paspalum notatum Flügge
e/16554. Lasiacis divaricata (L.) Hitchc.
v16611. Siparuna macrophylla (H. B. K.) A. D6.
√16673. Oplismenus hirtellus (L.) Beauv.
√16692. Radicula nasturtium-aquaticum (L.) Britten & Rendle
√16736. Aegopogon cenchroides H. & B.
o 46774. Muhlenbergia microsperma (DC.) Kunth.
~16794. Lasiacis sorghoidea (Desv.) H. & C.
-16799. Holcus sorghum L.
716835. Pennisetum bambusiforma (Fourn.) Hemsl.
-√16845. Muhlenbergia izplicata Trin.
_/16846. Bragrostis pastoensis (H. B. K.) Trin.
 -16847. Syntherisma sanguinalis (1...) Dulac
 -16848. Andropogon saccharoides Sw.
 √16664. Chaetochloa geniculata (Tem.) F. & C.
-116876. Welinis minutiflora Beauv.
V16881. Oplismenus hirtellus (L.) Beauv.
 V16936. Paspalum prostratum S. A M.
15940. Agrostis perennans ( alt.) Tuckerm.
√16954. Poly ogon lutosus (Poir.) Hitchc.
 √16966. Bromus unicloides ("illd.) H. B. K.
 V16969. Paspalum scabrum €criba.
0.46988. Polypogon lutosus (Poir.) Hitche.
```

~17013. Lasiacis scabrior Hitchc. 0/17018. Paspalum candidum (H. & B.) Kunth 17022. Pennisetum bambusiforme (Fourn.) √17060. Verbesina humboldtii Spreng. 17125. Aegopogon cenchroides H. A B. _17139. Cortaderia mitida (H. B. K.) Pilger 17153. Festuca megalura Nutt. -17155. Polypogon lutosus (Foir.) Hitchc. -√17211. Aegopogon cenchroides H. & B. √0 17256. Agrostis perennans (Walt.) Tuckerm. ✓17288. Asgopogon cenchroides H. & B. -17292. Paspalum trianae Pilger ∠17293. Brachypodium mexicanum (R. & S.) Link ₩17294. Stipa mexicana Hitchc. ∞17299. Agrostis perennans (Walt.) Tuckerm. - 27329. Festuca dolichophylla Presl v17354. Halimolobus hispidulus longistylis (Tr. & Pl.) O. E. Schulz √ 17359. Poa annua L. 17385. Stipa mucronata H. B. K. 17407. Triniochloa stipoides (H. B. K.) Hitchc. 17413. Plantago monticola angusta Pilg. 17415. Stipa mexicana Hitchc. 17465. Plantago monticola angusta Pilg. 17466. Calamagrostis densiflora (Presl) Steud. 47467. Cortaderia sericantha (Steud.) Hitchc. V17468. Calamagrostis effusa Stoud. V17469. Agrestis haenkeana Hitchc. 17470. Muhlenbergia 17478. Galamagrostis densiflora (Presl) Steud. V17479. effusa Steud. v17480. Agrostis haenkeana Hitche. V17481. " breviculmis Nitchc. V17482. Aciachne pulvinata Benth. ₹17489. Agrostis trichodes (H. B. K.) R. & S. -17500. Loricaria complenata (Sch. Bip.) Wedd. 17540. Werneria pygmaea Gill. 17551. Agrostis brevioulmis Hitche. 17570. Plantago monticola angusta Pilg. V17573. grostis breviculmis Hitche. W17574. Poa pardoana Pilger: 17588. Calamagrostis effusa Steud. 17594. Plantage monticola angusta Filg. V17617. Phloum alpinum L. √17618. Calamagrostis densiflora (Presl) Steud. √17619. Cortaderia nitida (H. B. K.) Pilger √17620. Werneria pygmaea Gill. 17630. Plantago linearis enlinearis Pilg. 17648. Muhlenbergia ligularis (Hack.) Hitchc. √17653. Stipa mexicana Hitchc. W17678. Paspalum hirtum H. B. K. √17679. Alopecurus aequalis Sabal

17680. Agrostis breviculamis Hitchc.

```
V17690. Lasiacis scabrior Mitche.
   17766, Cardamine alberti minor O. E. Schulz, n. sp.
   1786 Calamagrostis pittieri Hack.
   17917. Polypogon lutosus (Poir.) Hitche.
   ₩17939. Poa pardoana Pilger
   √17960. Stipa mexicana Hitchc.
17963. Cortaderia nitida (H. B. K.) Pilger
   √17966. Chusquea spicata Munro
   √17978: Aciachne pulvinata Benth.
  V 17992. Aegopogon cenchroides H. & B.
  ₩ 18005. Chusquea
   18006. Melica scabra H. B. K.
   V18024. Paspalum prostratum S. & M.
   V18044. Stipa ichu (R. & P.) Kunth
   18081. Lepidium bipinnatifidum Desv.
   √18094. Bromus unicloides H. B. K.
   √18105. Arthrostylidium racemiflorum Steud.
   √18145. Siparuna echinata (H. B. K.) A. DC.
   18216. Stipa mexicana Hitchc.
   ✓ 18218. Aciachne pulvinata Benth.
   $18236. Sporobolus lasiophyllus Pilger
   18238. Trisetum scabriflorum Hitchc.
   ∨18248. Calamagrostis pittieri Hack.
   V18286. Polypogon lutosus (Poir.) Hitchc.
   √18302. Isahaemum latifolium (Spreng.) Kunth.
  JA 18386. Paspalum trianae Pilger
   √18395. Torresia redolens (Forst.) R. & S.
   v18402. Werneria pygmaea Gill.
   V18410. Agrostis breviculmis Hitchc.
   18416. Stipa mexicana Hitchc.
     18424. Plantago monticola angusta Pilger
   ✓18431. Calamagrostis bogotensis Pilger
  vol8436. Agrostis trichodes (H. B. K.) R. & S.
    √18448. Aciachne pulvinata Benth.
   √18451. Stipa mexicana Hitchc.
  √018458. Poa pardoana Pilger
  1018461. Calamagrostis effusa Steud.
    18479. Festuca sublimis Pilger
   √18487. Paspalum scabrum Scribn.
   √18543. Agrostis breviculmis Hitchc.
     18553. Plantago monticola angusta Pilger

√18558. Agrostis araucana Phil.

               10
                    tolucensis H. B. K.
   V18560.
   ✓18566. Cardamine alberti O. E. Schulz
    18571. Plantago oreades Done.

√ 18637. Chusquea spicata Munro

   ₩ 18643. Werneria pygmaea Gill.
   √18649. Danthonia secundiflora Presl
    18654. Plantago linearis agrostophylla (Done.) Pilger
    √18679. Chusquea spicata Munro
   6 18747. Stipa mucronata H. B. K.
```

```
18792. Poa annua L.
V18822. Polypogen lutosus (Poir.) Mitche.
18885. Andropogon macrothrix Trin.?
√18952. Polypogon elongatus H. B. K.
V19010. Isachne rigens (Sw.) Trin.
           " a: undinacea (Sw.) Griseb.
V19013.
19038. Paspalum trachycoleon Steud.
29085. Andropogon bicornis L.
√19109. Chastochloa geniculata (Lam.) M. & C.
√19127. Pennisetum bambusiforme (Fourn.) Hemsl.
√19251. Radicula nasturtium-aquaticum (L.) Britten & Rendle
 19252. Oplismenus hirtellus (L.) Beauv.
49411. Lasiacis sloanei (Griseb.) Hitchc.

√19463. Isachne rigens (Sw.) Trin.

V19471. Oplismenus hirtellus (!..) Beauv.
√019578. Stipa mexicana Hitchc.
19579. Paspalum trianae Pilger
✓ 19640. Halimolobus hispidulus (BC.) O. H. Schulz
w 19678. Torresia redolens (Forst.) R. & S.
V19704. Cardamine ovata bracteata 0. 3. Schulz
₩19719. Festuca presliana (Presl) Hitchc.
 19730. Paspalum trianae Pilger
 √19760. Asgopogon cenchroides H. & B.
 √19770. Paspalum humboldtianum Flügge
 V19771. Andropogon saccharoides Sw.
 V19782. Tragrostis pastoensis (H. B. K.) Trin.
√19784. Pennisetum bambusiforme (Fourn.) Trin.
 19812. Panicum vicidellum Scriba.
V19813. Chaetochloa geniculata (lam.) M. & C.
√19895. Polypogon lutosus (Poir.) Hitchc.
√19901. Chusquea serrulata Pilger
KV19986. Bromus unioloides (Tilld.) H. B. K.
 √20046. Panicum vicidellum Scribn.
√20071. Zougitos mexicana (Kunth) Trin.
√20160. Poa annua L.
√ 20211. Flantago hirtella H. B. K.
V 2037 L Cardamine alberti O. T. Schulz
√20503. Lasiacis sloanei (Griseb.) Hitche.
 020544. Panicum vicidellum Scribn.
 √20641. Agrostis perennans ( alt.) Tuckerm.
 √20665. Paspalum hirtum H. B. K.
 √20699. Neurolepis
20702. Chusquea serrulata Pilger
 √20755. Bragrostis mexicana (T. & G.) Link
ev20756. Polypogon elongatus H. B. K.
                  lutosus (Poir.) Hitchc.
 W 20757.
 20793. Pseuechinolaena polystachya (H. B. K.) Stapf.
V 20802. Panicum trichoides Sw.
 √20810. Paspalum scabrum Scribn.
 √20825. Pennisetum bambusiforme (Fourn.) Hemsl.
```

√20901. Lasiacis sorghoidea (Desv.) H. & C.
 √20965. Paspalum fimbriatum H. B. K.
 √20984. Chaetochloa geniculata (Lam.) M. & C.
 √20985. Valota saccharata (Buckl.) Chase
 √20986. Chloris polydactyla (L.) Sw
 √21029. Paspalum barclayi Chase.
 √21036. Iragrostis ciliaris (L.) Link
 √21072. Sporobolus argutus (Nees) Kunth
 √2117. Agrostis nigritella Pilger
 √21139. andropogon tener (Nees) Kunth
 ✓21148. Stipa mexicana Hitchc.
 √21183. Sonchus oleracous L.
 √21194. Chaetium festucoides Nees

o 21223. Agrostis perennans (Valt.) Tuckerm.
o 21225. Chaetochloa geniculata (Lam.) M. & C.
o 21226. Bragrostis urbanianum Hitchc.

Vo 21199. Echinolagua inflexa (Poir.) Chase

The grasses are determined by A. S. Hitchcock and Mrs. Agnes Chase; the Compositae by S. F. Blake; Plantago by Dr. R. Pilger; Cruciferae, by O. E. Schulz, and Siparuna by Mr. Perkins.

Determined by B. L. Robinson april 5,1928.

```
Mikania micrantha HBK.
14443
       Rupatorium odoratum L., var. pauciflorum Hieron.
14492
      Mikania micrantha HBK., " congesta (DC.) Robinson
14572
14710
      Eupatorium odoratum L., " pauciflorum Hieron.
14803
         ornatilobum Robinson, n. sp.
15687
          " odoratum L.
14694
14699
       Mikenia micrentha HRK.
14768
       Bupatorium odoratum L.
14882
14953
                  Albertosmithii Robinson, w. ep.
14967
       Ageratum conyzoides L.
15085
       Mikania Smithii Robinson
15118
        " antioquiensis Hieron
151.74
       Eupatorium arbutifolium Benth., var. sublaeve Robinson
15188
       Ageratum conyzoides L., f. album (Willd.) Robinson
15189
       Bupatorium iridolepis Robinson
15199
15200
       Mikania Smithii Robinson, n. sp.
       Supatorium arbutifolium Benth., var. sublaeve Robinson
15201
                  ballotaefolium HBK., var. caucense Robinson
15226
       Mikania Ruiziana Poepp.
15245
       Rupatorium pellium Klatt
15884
       Trichogonia rhadinocarpa Robinson
15414
15429
       Mikenia Smithii Robinson
       Eupatorium subscandens Hieron.
15478
       Stevia rhombifolia RBK.
15527
       Eupatorium gracile HBK.
15677
              ornatilobum Robinson, n. sp.
15687
                 subellipticum Robinson
15689
           **
                  gracile HBK.
15702
15763
       Stevia lucida Lag.
       Eupatorium ornatilobum Robinson
15744
                  ocamense Robinson
15776
             11
                  tinifolium WEK.
15841
                 articulatum Sch.-Bip.
             11
15860
      Mikania Lehmanni Hieron.
15869
       Rupatorium Steetzii Robinson, Var. columbiense Robinson vav. nov.
15933
       Mikania /ristei Robinson
15977
16011
        " flabellata Rusby
       Rupatorium scabrum I. f.
16066
16113
       Ageratum conyzoides L.,f. album (Willd.) Robinson
16117
       Mikania Houstoniana (L.) Robinson, var. santandrensis Robinson Eupatorium inulaefolium HEK.
16127
16164
      Mikania nigropunctulata Hieron., var. cryptodonta Robinson
16166
       Eupatorium pellium Klatt
16171
16180
                  odoratum L.
            77
16228
                     11
                           17
16244
            17
16280
                  iridolepis Robinson
16290 Mikania cordifolia (L. f.) Willd.
16310 Eupatorium morifolium Mill.
               lebrigrase Robinson,
           38
16322
            11
                  subscandens Hieron.
16363
                  pycnocephalum Less., var. caucanum Robinson
16409
```

```
16468
      Eupatorium suratense Robinson, v. aphanostictum Robinson, var.nov.
16469
                  solidaginoides HBK.
16487
16494
                  subscandens Hieron.
16495
      Mikania micrantha HBK.
16533 Eupatorium suratense Robinson, n. sp.
16550
                 perglabrum Robinson, n. ef.
16593
                  ibaguense Sch.-Bip.
            4 8
16657
                  leucolithogenum Robinson
            9.5
16668
                 psilodorum Robinson
            11
                 pycnocephalum Less.
16690
           19
                 heteroneurum (Ernst) Robinson
16691
            12
16705
                  scabrum L. f.
                  inulaefolium HBK., f. suaveolens (HBK.) Hieron.
16717
            11
                  macrophyllum L.
16723
16727 Mikania Houstoniana(L.) Robinson, v. santandrensis Rob., f. apodo-
                                              cephala Robinson, f. nova
16824
       Supatorium morifolium Mill.
16866
       Stevia lucida Lag.
      Eupatorium stoechadifolium L. f.
16883
                  gracile HEK., var. epilobioides (HBK.) Robinson
16905
            11
16929
                  perglabrum Robinson
            17
16961
                  ibaguense Sch.-Bip.
            13
17052
                  inulaefolium HBK.
17101
            11
                  macrophyllum L.
17129
                  arbutifolium Benth., var. subleeve Robinson
            17
                  gracile HEK., var. epilobioides (HBK.) Robinson
17130
17157
            11
                  scabrum L. f.
17171 Stevia lucida Lag.
17184 Eupatorium scabrum L. f.
            11
17203
                  glyptophlebium Robinson
17205
                 gracile HBK., var. epilobioides (HBK.) Robinson
17216
                 glyptophlebium Robinson
            11
                  baccaroides HEK., var. araneotectum Robinson, w.vav.
17230
            10日
17231
                  tinifolium HBK.
            F?
                  stoechadifolium T. f.
17243
17247
      Stevia lucida Lag.
17264
      Supatorium tinifolium HBK.
17269
      Stevia pallida (Sch.-Bip.) Hieron.
17321
       Stevia lucida Lag.
       Eupatorium pycnocephaloides Robinson
17379
17398
       Stevia pallida (Sch.-Bip.) Hieron.
17429
       Eupatorium gracile HBK.
17488
17519
       Oxylobus glanduliferus (Sch.-Bip) Gray, f. coloratus Robinson, f.nov.
17553
       Eupatorium gracile HBK.
17583
                  crassiceps Robinson, m. on.
17598
                  gracile HBK.
17602
       Oxylobus glanduliferus (Sch.-Bip.) Gray
17606
      Mapaterium ornatilobum Robinson
17693
            13
                 gracile HBK.
            11
17700
                  fastigiatum HBK.
                  baccharoides, v. araneotectum x crassian Robinson
            11
17715
            12
17720
                  ornatilobum Robinson
            11
17740
            音
17769
                  flavisetum Robinson, var. asetosum Robinson, n. var.
            4.4
17808
                  ocamense Robinson
17856
                  Apollinairei Robinson
```

```
17888
       Eupatorium tinifolium HBK.
17903
17908
       Stevia lucida Lag.
             pallida (Sch.-Bip.) Hieron.
       Eupatorium tinifolium HBK.
17919
                  glyptophlebium Robinson
18047
       Mikania Houstoniana (L.) Robinson, var. santandrensis Robinson
18129
       Eupatorium macrophyllum L.
18133
                  gracile HBK., var. epilobioides (HBK.) Robinson
18160
18182
            66
                  glyptophlebium Robinson
                  stoechadifolium L. f.
18184
            11
                  humile (Benth.) Hieron. f. caeruleum Robinson
18190
18193
       Stevia lucida Lag.
18251
       Eupatorium gracile HBK.
                   humile (Benth.) Hieron.
18235
                  arbutifolium Benth., var. sublaeve Robinson
18288
       Mikania Houstoniana (I.) Robinson, var. santandrensis Rob., var.nov.
18290
18317
       Eupatorium pycnocephalum Less.
18356
                  macrophyllum L.
1.8393
       Stevia lucida Lag.
18421
       Euapthdium glyptophlebium Robinson
18450
             11
18460
                  gracile AbK.
             11
18524
                  tinifolium HEK.
18526 Oxylobus glanduliferus (Sch.-Bip.) Gray
18534
       Eupatorium crassicens Robinson
                humile (Benth.) Hieron., f. caeruleum Robinson, forma hov.
18564
            5 5
18655
                mutiscuense Robinson
            45
18663
                 gracile HBK.
            64
                humile (Benth.) Hieron., f. caeruleum Robinson
18664
            13
                 stoechadifolium L. f.
18717
            13
                gracile MBK., var. epilobioides (HBK.) Robinson
18718
            41
                pyen@cephalam Less.
18749
            11
18796
                columbianum Heer, var. umbratile Robinson
            36
                Apollinairei Robinson
1.8812
            11
18814
                columbiamum Heer, var. umbratile Robinson
            žž
                 perglabrum Robinson
18861
            8.8
                 psilodorum Robinson
18867
                 arbutifolium Benth., var. sublaeve Robinson
            14
18870
                                                             , Ne. vare.
            11
                                        $£ 6$
18871
                                        9.5
                                                11
            11
                       78
18906
            11
18912
                 ibaguense bch.-Bip.
            11
18918
                 perglabrum Robinson
18947 Mikania Lehmanni Hieron.
19003
                clematiflora Rusby
19029
       Eupatorium ibaguense Sch.-Bip.
19041
                morifolium Mill.
            17
19082
                 glyptophlebium Robinson
19107
                 ibaguense bch.-Bip.
            11
19116
                pycnocephalum Less.
19118 Mikania micrantha HBK.
       Eupatorium macrophyllum L.
19144
19222
                  odoratum L. mvar. mallotophyllum Robinson
          14
19237
                  perglabtum Robinson
       leucolithogenum Robinson, n. sp.
pycnocephalum Less., var. caucanum Robinson
Mikania Gonzalezii Robinson & Greenman
19281
19414
19469
       Eupatorium ibaguense ch.-Bip.
19485
            17
                bullatum Klatt
19535
             11
19542
                   pycnocephalum Less.
```

```
Eupatorium columbianum Heer.
19604
                articulatum Sch.-Bip.
19620
                  tinifolium HBK.
            44
19634
                   subellipticum Robinson
            11
19699
                   humile (Benth.) Hieron. f. erubescens Robinson, forma nova
            11
19731
                   mutiscuense Robinson, sp. nov.
19739
       Stevia lucida Lag.
19778
       Eupatorium stoechadifolium I. f., var. pamplonense Robinson, vav. nov.
19795
                  neriifolium Robinson
19799
            27
                  odoratum L.
19803
            Yf
19811
                  ibaguense Sch.-Bip.
       Mikamia Stuebelii Hieron.
19840
       Eupatorium theaefolium Benth.
19844
                  glyptophlebium Robinson
19845
            11
                  tinifolium HBK.
19880
               glyptophlehium Robinson
           it
19913
       Mikania Houstoniana (L.) Robinson, var. sahtandrensis Robinson
19961
           " clematiflora Rusby
19963
               Ruiziana Poepp.
20052
               cordifolia (L. f.) Willd.
20120
      Bupatorium odoratum L.
20133
       Stevia rhombifolia HBK., var. stephanocoma Sch.-Bip.
20139
20169
       Eupatorium odoratum L.
20206
       Mikania globifera Rusby
       Eupatorium mesoreopolum Robinson
20243
       Mikania cordifolia (L. f.) Willd.
20328
20329
20364
       Eupatorium macrophyllum L.
                 heteroneurum (Ernst) Robinson
20435
       Mikania cordifolia (L. f.) Willd.
20551
          " pachydictya Robinson, sp. nov.
20564
       Eupatorium arbutifolium Benth.
20599
                  theaefolium Benth.
20602
       Mikania sp. nov. ? (Material inadequate)
20604
       Eupatorium glyptophlebium Robinson
20612
                  theaefolium Benth.
20616
                  glyptophlebium Robinson
20656
       Stevia elation HBH.
20745
       Eupatorium pellium Klatt
20833
                 tridolepis Robinson
20844
            11
                  Vargasianum DC.
20883
                  iresinoides HBK.
20907
                  trinitense (O. Ktze.) Rusby & Rob.
20952
20960 Ageratum conyzoides L., var. inaequipaleaceum Hieron
21154
       Eupatorium odoratum L.
```

20372 Mikania miconicides Robinson 20962 "micrantha HBK.

Determined at the Gray Herbarium by I. M. Johnston

```
Heliotropium angiospermum Murray
14058
               indicum L.
14219
                                        15228
15583
        Myosotis azorica H. C. Wats.
                                                Heliotropium salicoides Cham.
        Fuchsia petiolaris HBK., var.
15610
15734
16039
        Oenothera tetraptera Cav.
16485
16604
        Fuchsia Killipii Johnston
                                     n. sp.
                                                Type
16695
        Oenothera multicaulis R. & P., var. tarquensis (HBK.) M. & J.
16738
        Fuchsia Killipii Johnston
16776
        Oenothera multicaulis R. & P., var. tarquensis (HBK.) M. & J.
16873
        Lithospermum mediale Johnston
16958
        Fuchsia petiolaris HBK., var.
17236
                              11
17300
17304
        Hackelia revoluta (R. & P.) Johnston
        Fuchsia petiolaris HBK., var.
Hackelia revoluta (R. & P.) Johnston
Lithospermum mediale Johnston
17335
17344
17355
        Fuchsia petiolaris HBK., var.
17361
17386
17437
        Heliotropium arborescens L.
17459
        Fuchsia Killipii Johnston
        Hackelia revoluta (R. & P.) Johnston
17696
        Borago officinalis L.
17705
17755
        Fuchsia petiolaris HBK., var.
17771
        Compthers multicaulis R. J., var. tarquensis M. & J.
17873
        Borago officinalis L.
 17874
        Hackelia revoluta (R. & P.) Johnston
Fuchsia petiolaris HBK., var.
Oenothera multicaulis R.&P., var. tarquensis (HBK.) M. & J.
 18140
 18211
 18279
 18577
        Fuchsia petiolaris HBK., var.
        Oenothera multicaulis R.&P., var. tarquensis (HBK.) M. & J.
 18735
 18854
        Fuchsia Killipii Johnston
        Lithospermum mediale Johnston
 19511
        Fuchsia petiolaris HBK., var.
 19599
 19647
        Lithospermum mediale Johnston
 19668
        Borago officinalis L.
 19680
        Myosotis azorica H. C. Wats.
        Fuchsia petiolaris HBK., var.
 19734
             " perbrevis Johnston
 19831
 19976
             petiolaris HBK., var.
 20714
        Heliotropium angiospermum Murray
 20958
 21052
                    ternatum Vahl
 21060
                      angiospermum Murray
        Fuchsia petiolaris HBK., var.
 21121
```

Determined by Mr. C. A. Weatherby

15639 Luzula racemosa Desv., var. humilis (Buchen.) Castillon 17576 Distichia tolimensis (Done.) Buchen.

Plants of Colombia collected by Killip & Smith, 1927. Determined at the Gray Herbarium by L. B. Smith

14118	Tillandsia	aloifolia Hook.
14222	18	41 11
14261	**	tf 18
14529	11	FF YF
14530	H	subimbricata Bak.
15207	11	paniculata Ch. & Schol., var. Fendleri (Gris.) Mez
15843	11	aurantiaca Gris.
15930	11	
	¥1	complanata Benth.
16348	"	usneoides L.
16391		recurvata L.
16394	į ž	polystachya L.
17207	11	aurantiaca Gris.
17776	11	Turneri Bak.
18099	5.	complanata Benth.
18269	Ħ	aurantiaca Gris.
18782	H	complanata Benth.
19767	11	incarnata IBK.
19916	₹	complanata Benth.
19959	81	aurantiaca Griseb.
20075	17	
20101	11	paniculate Ch. & Schol., var. Fendleri (Gris.) Mez complanata Benth.
20121	¥\$	usneoides L.
20122	11	
	# G	recurvata L.
20177	17	tequendamae André
20523		temuispica André
20650	ŧ,	complanata Benth.
21098	21	aloifolia Hook.

Hitchcock

17636	Tillandsia	monadelpha Bak.
21105	11	disticha HBK.
21218	18	secunda HBM.
21219	19	triglochinoides Presl
21222	68	juncea LeC.
21246	16	triglochinoides Presl
21360	##	floribunda HBK.
21906	14	arpocalyx André

Killip & Smith Plants. Additional determinations by Mr. Weatherby.

16709 18483 18627 18904 19687 19883 19889	24 24 24 24	bogotensis HBK. Andreanus Weatherby, involucratus Steud. bogotensis HBK. capillaceus Lam. microcephalus HBK. bufonius L.	n.	sp.	ined.				
-------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----	-------	--	--	--	--

Further determinations made at the Gray Herbarium of the plants of Killip & Smith's Colombian expedition.

15410	Oliganthes	discolor (MRK.) SchBip.
15417	Dupatorium	imulaefolium HEK., f. suaveolens (HEF.) Hieron.
15745	84	tinifolium HBK.
16524	78	inulaefolium HEK.,f. " " "
17121	Pf	stoechadifolium L. f.
17343	79	93 06 37
20103	11	pycnocephalum Less.
20743	**	Vargasianum DC.

Corrections of clerical errors in the list previously sent.

For 19542 Eupatorium pyonocephalum, read 19642.

In the identification of the hybrid no. 17715, the name of the second parent is crassiceps, not crassipes.

Colombian Plenidophyta coelieted by E. P. Kielip com A. C. Smith, 1926-1927. (Copy for her himself)

0 = no a y and so to Hart.

V = mounted seed in Hart.

other not not and a seither not not and it is aprecipitate as may be as a double int.

COLOMBIAN PTERIDOPHYTA COLLECTED BY E. P. KILLIP AND A. C. SMITH, 1926-1927.

- √14290. Tectaria martinicensis (Spreag.) Copel. √14292. Lygodium 14299. Dryopteris 14358. Dryopteris 14362. Adiantum lucidum (Cav.) Swartz √14433. Acrostichum aureum L. ∨14460. Polypodium decumanum Willd. 14658. Asplenium ∨14677. Cyclopeltis semicordata 9(Sw.) J. Sm. √14728. Dryopteris √14730. Polypodium crassifolium L. 14750. Adiantum √14751. Dryopteris /14754. Nephrolepis 14791. Ceratopteris /14819. Pityrogramma calomelaena (L.) Link 14830. Selaginella pedata Klotich. √14831. Salpichlaena velubilie (Kaulf.) J. Sm. /14833. Adiantum v 14836. Alsophila blechnoides (Rich.) Hook. /14837. Lindsaya .14838. Trichomanes pinnatum Hedw. /14843. Selaginella pudata Klotsch √14861. Danaea o 14863. adiantum v 14867. Trichomanes ~14868. Leptochilus · 14872. Selaginella jungermannoides (Land.) Apring √14873. Lindsaya √14924. Dryopteris o 14974. Lindsaya √ 15004. Lycopodium √15011. Anemia √15016. Blechnum 15027. diantum 15035. Lindsaya Linasaya dricta (Aw.) Dry 15039. Dryopteris √15039. Dryopteris 15041. Pityrogramma calomelaena (L.) Link 15057. Polypodium √15084. Nephrolepis 15088. Cyathea v15094. Lycopodium

```
√15109. Dicranoptoris
/15110. Dicranopteris
√15121. Struthiopteris
15128. Elaphoglossum
15129. Lindsaya
√15130. Lindsaya
15137. Lophiclium elegans (Vahl) Presl
15145. Polypodium
15146. Elaphoglossum
√15147. Polypodium glaucophyllum Kunze
v15149. Oleandra
15150. Vittaria
/15152. Trichomanes
 15153. Trichomanes
 15169. Oleandra
15202. Alsophila
 15203. Trichomanes
 15204. Naphrolepis
 15211. Selaginella
√15248. Dryopteris
 15257. Vittaria
√15271. Vittaria
15272. Polypodium percussum Cav.
15281. Lycopodium
/15285. Elaphoglossum
 15287. Lycopodium
/15297. Polypodium
√15309. Alsophila
 15310. Trichomanes
 15311. Elaphoglossum
 15327. Trichomanes
 15334. Hymenophyllum
 15337. Lindsaya
√15338. Cyathea
15339. Elaphoglossum
 15340. Polypodium
~15341. Polybotrya
15342. Hymenophyllum
√15344. Polypodium duale Maxon
√15355. Blechnum occidentale L. (var.)
 15356. Polypodium
√15358. Hymenophyllum
√15381. Dryopteris

√ 15407. Polypodium lanceolatum L.

√ 15424. Equisetum
15484. Selaginella Hoffmannii Hieron
√15489. Dryopteris
√15490. Struthiopteris
 15491. Lycopodium
 15497. Lycopodium
```

11

/15508. Polypodium / 15550. Pteris podophylla Swartz 15551. Selaginella /15555. Dryopteris √15556. Asplenium alatum H. & B. 15558. Diplazium √15607. Polypodium /15611. Ophiogloseum crotalaphoroides Walt. 015636. Lycopodium √15637. Lycopodium √15640. Asplenium 15641. Elaphoglossum √15642. Polypodium √15652. Psilogramme √15653. Lycopodium . 15654. Elaphoglossum √15658. Jamesonia 15664. Lycopodium contiguum Kl. √15695. Jamesonia V15696. Asplenium 15697. Asplenium 15699. Polystichum √15700. Struthiepteris √15701. Polypodium 15707. Elephoglossum /15709. Slaphoglossum 15710. Elaphoglossum √ 15713. Polystichum 115726. Polypodium 15727. Polypodium 15740. Polypodium √15746. Polypodium V15747. Polypodium √15748. Polystichum √15755. Elaphoglossum √15753. Psilogramme v15771. Blaphoglossum √15774. Asplenium monanthes L. √15775. Elaphoglossum √15778. Asplenium momenthes J. √15780. Polystichum √15785. Dryopteris √15786. Slaphoglossum 15792. Dryopteris paleacea (Sw.) √15797. Elaphoglossum 15798. Elaphoglossum 15999. Lycopodium complanatum L. var.

```
√15804. Alsophila quadripinnata (Gmel.) C. Chr.
 /15807. Elaphoglossum
 15808. Elaphoglossum
 √15809. Polypodium
 /15812. Psilogramme
 15813. Polypodium
 /15814. Lycopodium complanatum L. var.
 /15818. Hymenophyllum
0 15844. Elaphogloseum
· 15845. Elaphoglossum
 o 15846. Polypodium
 /15847. Polypodium
 o 15848. Polypodium
 √15852. Alsophila
√15854. Polypodium
15858. Polypodium
√15861. Cyathea
 /15874. Blaphoglessum
 15876. Asplenium Serra I. & F.
 15982. Culcita coniifolia (Hook.) Maxon
✓ 15883. Elaphoglossum
o 15885. Polypodium semihirautum Kl.
✓ 15886. Cyathea
/15903. Lycopodium
√15904. Dicranopterie
√15909. Hymenophyllum
V15910. Polypodium
√15923. Paesia
/ 15928. Pailogramme
o 15929. Asplenium
✓ 15940. Lycopodium Jussiaei Desv.
15944. Polypodium glaucophyllum Kunze
/ 15948. Asplenium
15959. Asplenium Serra L. & F.
15957. Polypodium fraximifalium dacg. aff.
- 15959. Slaphoglossuh
v 15968. Alsophila
115972. Asplenium Serra L. & F.
v15973. Polypodium
15992. Trichomanes capillaceum L.
15994. Polypodium
√15995. Polypodium glaucophyllum Kunze
15996. Polypedium loriceum L.
15999. Lycopodium clavatum L. var.
/16018. Equisetum begotense H. B. K.
 16021. Polypodium
 16022. Hymenophyllum
/16024. Solaginolla radiata (aubl.) Bak
o 16031. Elaphoglossum
√16033. Cyathea
16034. Blaphoglossum
√16041. Polypodium
```

```
/16049. Asplenium Serra L. & F.
0 16053. Polypodium
√16057. Decestaedtia
/16059. Struthiopteris
16068. Pityrogramma tartarea (Cav.) Maxon
√16069. Polypodium glaucophyllum Kunze
√16071. Equisetum begotense H. B. K.
√ 16076. Polypodium fraxinifolium Jacq.
 16096. Applenium raddia num Gand.
V16098. Asplenium
/16123. Equisetum
16130. Dryopteris
/16136. Dryopteris
/16143. Hymenophyllum
16144. Hymenophyllum.
 16145. Hymenophyllum
 16146. Hymenophyllum
 16147. Hymenophyllum
 16148. Hymonophyllum
 16201. Anomia
/16202. Asplenium praemorsum Swartz
√16207. Adiantopsis
/16217. Dryopteris patens (Sw.) Kuntze
 16238. Chailanthes
/16284. Polypodium
/ 16356. Asplenium pumilum Swartz
,16357. Doryopteris
/16360. Adiantopsis
V16368. Asplenium praemoreum Swartz
/16369. Polypodium
√16372. Trismeria trifoliata (L.) Diels
 16381. Anomia
√16382, Pellasa flexuosa (Kaulf.) Link
/16386. Notholaena bosariensis (Willd.) C. Chr.
-15397. Polypodium
 16404. Polypodium
 16422. Adiantum
 16423. Cheilanthes
√16486. Notholsens boneriensis (Willd.) C. Chr.
√16500. Polypodium lanceolatum I.-
 16507. Asplonium
√16509. Blechnum occidentals L.
√16510. Pteris
 16551. Elaphoglossum
√16555. Slaphoglossum
√16556. Asplenium
√16557. Dryopteris
√16563. Asplenium
16567. Selaginolla mnivides (Lieb) a. Br
```

√18569. Polypodíum

```
/16582. Polypodium
16587. Diplazium
√16594. Pteris
º 16632. Asplenium
16636. Struthiopteris sp. Juvenile.
16638. Trichomanes diaphanum (th. var. exim im (Kunge) Hieron.
 16647. Polypodium
/16652. Asplenium
 16653. Polypodium
16658. Trichomanes montenum Hook.
/16659. Dryopteris
/16676. Diplazium
o 16677. Asplenium Serra L. & F.
16700. Asplenium monanthes L.
/16703. Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
√16731. Equisetum bogotense H. B. K.
 16732. Elaphoglossum
 16733. Elaphoglossum
 16734. Pteris
 16735. Hymenophyllum
√16803. Asplenium theciferum (H. B. K.) Mett.
√16804. Asplenium praemorsum Swartz
/16808. Dyryopteris
✓16809. Applenium monanthes L.
ol6817. Polypodium
 16850. Dryopteris
 16851. Cheilanthes
√16857. Notholaena benariensis (Willd.) C. Chr.
✓ 16861. Asplenium praemorsum Swartz
 16878. Pityrogramma
 16880. Asplenium
 16882. Asplenium monanthes L.
16902. Polypodium
v 16903. Polypodium glaucophyllum Kunze
 √16911. Dryopteris paleacea (Sw.)
 16914. Maphoglossum
 √16937. /aplenium auritum Swartz
 v16938. Polypodium
 16942. Lycopodium clavatum L. var.
 √16944. Elaphoglossum
√16964. Polystichum
 /16965. Asplenium
√16985. Polypodium
 √16986. Polystichum
√16991. Polypodium
/ 16994. Blechnum occidentale L.
```

```
16996. Alsophila
17000. Dennstaedtia
√17009. Adiantum
17010. Asplenium
17012. Selaginella Bangii Hiron.?
17019. Asplenium
017020. Ptoris quadrizurita Retz.
√17028. Pityrogramma tartarea (Cav.) Maxon
√17032. Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
√17038. Asplenium
17043. Polystichum
17075. Diplazium
√17084. Polystichum
√17088. Asplenium
17089. Asplenium theciferum (N. B. K.) Mett.
√17105. Adiantum
√17124. Alsophila quadripinnata (Gmol.) C. Chr.
√17128. Lycopodium
/17146. Alsophila quadripinnata (Gmel.) C. Chr.
o 17151. Asplenium
17152. Asplenium monanthes L.
v17162. Pteris
17164. Polypodium
√17165. Polypodium glaucophyllum Kunze
√17175. Pellaca ternifolia (Cav.) Link
V17176. Dryopteris
√17177. Alsophila quadripinnata (Gmol.) C. Chr.
✓ 17181. Dryopteris paleacea (Sw.)
 17189. Mlaphoglossum
√17190. Blaphogloseum
√17201. Alsophila quadripinnata (Gmel.) C. Ghr.
 17219. Hymenophyllum
 17220. Hymenophyllum
17221. Hymenophyllum
√17222. Peilogramme
√17232. Polystichum
√17250. Cheilanthes lendigera (Gav.) S wartz
/17251. Blaphoglossum
 17258. Polypodium
 17259. Asplenium andolepton Lie
/17260. Asplenium momenthes L.
 17261. Polystichum
 17277. Polystichum
 17289. Blaphoglossum
√17295. Polypodium
17315. Polypodium
17324. Woodsia
√17332. Dryopteris
```

✓17333. Asplenium monanthes L.

F. S.

```
√17345. Polypodium
√17349. Cystopteris fragilis (L.) Berah.
 17356. Polypodium
√17357. Pellaca ternifolia (Cav.) Link
o 17383. Struthiopteris
17402. Polystichum
 17412. Jamosonia
 17418. Polypodium
 17424. Asplenium
0 17438. Blechnum occidentale L. var.
 17439. Chailanthos
/17440. Pellasa flexuosa (Kaulf.) Link
√17443. Asplenium praemorsum Swartz
 17473. Polypodium
 17474. Lycopodium
 17475. Jamesonia
 17476. Lycopodium
 17477. Polypodium
 17498. Blaphoglossum
√17569. blaphoglossum
 17571. Elaphoglossum
 17575. Jamesonia
√ 17605. Lycopodium
√ 17613. Polypodium
√ 17624. Elaphoglossum
/17633. Woodsia
17635. Elaphoglossum
/17647. Jamesonia
17654. Dryopteris
/17665. Blaphoglossum
v 17706. Dryopteris paleacea (Sw.)
17707. Elaphoglossum
√17708. Polypodium
 17712. Asplonium cladolepton rice
 17713. Polypodium
 17725. Jamesonia
17741. Elaphoglossum
 17748. Japheglossum
 17749. Lycopodium
/17751. Folypodium
√17752. Jamesonia
v17756. Hymenophyllum
 17757. Asplonium cladolepton de ée
 17758. Elaphoglossum
 17759. Hymenophyllum
ol7760. Dryepteris
 17762. Lycopodium
 17763. Struthiopteris
17768. Asplenium
17787. Hymenophyllum
```

17793. Dryopteris

```
17794. Polypodium
√17806. Elaphoglossum
√17811. Dryopteris
 17812. Jamesonia
√17815. Dicksonia
v 17821. Cyathea
v 17823. Polypodium
17836. Polypodium
v 17838. Cystopteris fragilis (L.) Berah.
17839. Hymenophyllum
/ 17846. Elaphoglossum
 17847. Polypodium
v 17854. Dicksonia
√17859. Histispteris incisa (Thumb.) J. Sm.
 17867. Elaphoglossum
 17880. Elaphoglossum
√17891. Struthiopteris
/17892. Elaphoglossum
 17893. Elaphoglossum
 17900. Polypodium
√17911. Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
√17912. Pityrogramma
/17921. Histiopteris incisa (Thumb.) J. Sm.
v 17925. Polypodium
/17932. Dryopteris paleacea (Sw.)
 17937. Elaphoglossum
-17947. Struthiopteris
17950. Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
 17951. Elaphoglossum
 17952. Polypodium
 17958. Polypodium
 17959. Polypodium
017964. Isoetes
 17967. Lycopodium
 17968. Lycopodium
 17970. Slaphoglossum
 17977. Alaphoglossum
 17983. Polystichum
√18003. Asplenium praemorsum Swartz
 18011. Blaphoglossum
√18022. Equisetum bogotense H. B. K.
18027. Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
 18032. Asplenium
18036. Polypodium glaucophyllum Kunze
 18054. Elaphoglossum
√18064. Histiopteris incisa (Thumb.) J. Sm.
/18084. Culcita coniifolia (Hook.) Maxon
√18095. Dicksonia
```

18097. Folypodium

```
18114. Selaginella Coeppi giana (Hook + Hrev.) dypring
√18118. Polypodium
√18128. Polyetichum
v18135. Polypodium
018136. Polypodium
√ 18143. Polypedium
ol8147. Adiantum
 18164. Hymonophyllum
✓18168. Dryopteris
v 18175. Asplenium
√18191. Jamesonia
√18195. Psilogramme
 18197. Asplenium cladolepton Thee
 18198. Asplenius sessilifolium Desv.
 18203. Jamesonia
√ 18209. Lycopodium
√ 18251. Polystichum
√18252. Struthiopteris
 18260. Slaphoglossum
 18261. Elaphoglossum
 18263. Plaphoglossum
√18275. Polypodium lanceolatum L.
18280. Solaginella radiata (aubl.) Bak.
18294. Dryopteris
√18297. Dryopteris
√18303. Mlaphoglossum
√18329. Lycopodium
18335. Dryopteris
√18336. Dryopteris
18348. Selaginella vadiata (aubl.) Bak.
∨18351. Polystichum
√18352. Asplenium
18357. Solaginolla Poeppigiana (Hook + Grev.) Spring.
 18408. Elaphoglossum
 18419. Lycopedium
 18428. Asplenium
√18433. Jamesonia
 18435. Lycopedium
~18446. Jamesonia
 18454. Lycopodium
 18455. Lycopodium
√18463. Struthiopteris
 18465. Lycopodium
o 18476. Polypodium
18478. Polystichum
√18488. Polypedium
 18489. Polypedium
0 18495. Asplenium
 18498. Elaphoglossum

√ 18500. Struthiopteris
```

```
· 18506. Psilogramme
  18507. Asplenium
 ° 18509. Asplenium
 √18510. Polypodium marorum Hook.
  18511. Polypodium
  18516. Asplenium
  18517. Blaphoglossum
 √18518. Polypodium
 √18527. Polystichum
 ol8540. Botrychium
 √18550. Asplenium fragile Presl
 18570. Elaphoglossum
 18575. Asplenium monanthes L.
 J18607. Blaphoglossum
  18608. Polypodium
 °18611. Struthiopteris
 √18612. Dryopteris paleacea (Sw.)
 v18613. Dryopteria
  18614. Hymenophyllum
  18617. Jamesonia
  18625. Lycopodium
  18658. Jamesonia
 √18662. Lycopodium
  18667. Psilogramme
  18671. Blaphoglossum
  18672. Blaphoglossum
 18673. Elaphoglossum
 18674. Polystichum
 √18675. Dryopteris
 18678. Psilogramme
 18682. Lycopodium
 √18702. Dryopteris
 √18763. Elaphoglossum
 ~18704. Dryopteris
 -18705. Polypodium
 ~18706. Dicranopteris simplex (Desv.) Maxon
 18725. Polypodium murorum Hook.
~18729. Polypodium lancsolatum L.
√18739. Polypodium
 √18744. Cheilanthes leadigera (Cav.) Swartz
 √18751. Pellasa ternifolia (Cav.) Link
V18753. Dicranopteris
√18770. Vittaria
  18771. Hymenophyllum
  18773. Hymenophyllum

√ 18775. Dryopteris

 18780. Polypodium
 18783. Asplenium auritum Swartz;
18802. Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
```

```
o 18813. Ptoris
. 18817. Asplenium momenthes L.
 18818. Equisetum bogotense H. B. K.
V18823. Polypodium murorum Hook.
✓18824. Dryopteris paleacea (Sw.)
√18826. Struthiopteris
18847. Ptoris podophylla Swartz
√18855. Dennstaedtia
 18864. Hymenophyllum
~18892. Struthiopteris
18900. Disranopteria flexuosa (Schrad.) Underw.
/18924. Hypolepis
√18926. Dryopteris paleacea (Sw.)
√18945. Polypodium glaucophyllum Kunze
/18949. Dicksonia
√18959. Polypodium crassifolium L.
√18960. Polypodium
J18973. Pteris
18976. Trichomanes capillacoum L.
18977. Trichomanes montanum Hook.
√18989. Dryopteris
 18991. Blaphoglessum
/18993. Polypodium
/19014. Asplenium cristatum Lam.
19030. Denustaedtia
√19035. Ptoris
√19090. Pellaga flexuosa (Kaulf.) Link
V 19096. Selaginella mnioides (Rieb.) a. Bo
√ 19111. Deanstacdtia
✓ 19125. Dryopteris
19128. Asplenium
√ 19145. Marattia Kaulfussii J. Sm.
19148. Asplenium
19149. Trichomanea
√19153. Trichomanes montanum Hook.
 19161. Trichomanes
o 19162. Trichomanes montanum Hock.
v 19165. Polypodium glaucophyllum Kunze
19168. Diplazium
19173. Alsophila
19174. Pteris
19175. Polypodium glaucophyllum Kunze
19176. Diplazium
- 19179. Pteris
                     programment continue my Comment Com 1932 con consider
19183. Trichomanes
 19166. Blaphoglossum
19188. Alsophila
19189. Trichomanos hymanophylloide v.d. B.
19191. Asplenium valdianum Hand
19198, Lycopodium
/ 19199. Trichomanes capillaceum L.
```

```
19200. Polypodium glaucophyllum Kunze
 √19202. Polypodium
 19206. Equisetum bogotense H. B. K.
  19211. Trichonanes diaphanum Kunth. var. eximium (Kanze) Hieron.
 √19246. Blochnum occidentale L. (form)
 19258. Diplazium
 19259. Pteris
  19261. Colavinella mnivides (Rich.) Bok.
 19267. Cyatho.
 19271. Asplonium auritum Swartz
 19272. Polypodium fraxinifolium Jacq.
 19274. Polypodium
 19275. Dryopieris
 19276. Dryopteris
 19277. Hemitalia
 √19278. Folypodium fraxinifolium Jacq.
 /19279. Elaphoglassum
 √19283. Polypodium
 19284. Polypodium
 √19297. Polypodium lanceolatum L.
 √19300. Alsophila quadripinnata (Gsel.) C. Chr.
 19303. Alsophila quadripinnata (Gmel.) C. Chr.
 19304. Claphoglossum
 19317. Hymenophyllum
 √19323. Dryopteris
ol9351. Anomia phyllitidis (L.) Swartz
 19365. Adiantum macrophyllum Swartz
 /19367. Dryoptoris effusa (Sw.) Urban
₹19368. Hypolapis
v19373. Diplazium
v19374. Diplazium
√19375. Tectaria
/19379. Pteris
ol9380. Asplenium
/19381. Asplenium
 19393. Polypodium
√19395. Deryopteris
19418. Polypodium thyseanolepis A. Br.
19428. Selaginolla
19434. Slaphoglossum
19436. Elapheglossum
19453. Adiantum
J19473. Asplanium
19483. Dryopteris
√19492. Diplazium
/19555. Elaphoglossum
 19592. Jamesonia
- 19593. Jamesonia
19601. Polypodium
```

,19605. Lycopodium complanatum L. var.

```
19607. Psilogramme
 19609. Elaphoglossum
 19613. Asplenium
v 19658. Cheilanthes lendigera (Cav.) Swartz
19660. Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
19713. Elaphoglossum
 19732. Dryopteris
19736. Dryopteris paleacea (@w.)
-19761. Polypodium lanceolatum L.
 19789. Polypodium leucolepis I'l
√19829. Alsophila quadripinnata (Gmel.) C. Chr.
√19835. Cyathea
√19852. Struthiopteris
19856. Dryopteris
√19857. Cyathea
√19858. Polypodium
/19860. Hymonophyllum
19861. Cyathea
√19876. Polypodium
√19887. Dickeonia
19915. Polypodium
√19927. Lycopodium Jussiaei Desv.
                      angustatum Carm.
. 19929. Trichomanes
/19930. Hymenophyllum
19931. Asplenium harpoodes Kunze
 19933. Polypodium
19938. Culcita coniifolia (Hook.) Maxon
o 19945. Asplenium
√19949. Polystichum dubium (Karst.) Diels
 19952. Trichomanes
√19953. Oryopteris .
19962. Cyathea
019968. Botrychium
-19970. Dennstaedtia
19971. Dryopteris
- 19974. Asplenium
√19983. Diplazium
◆19984. Trichomanes
√19985. Polypodium
~ 19988. Asplenium
√19989. Polypodium
19996. Trichomanes
√19997. Polypodium
√19998. Dryopteris
19999. Polypodium
~20062. Lycopodium
✓ 20069. Asplenium auritum Swartz
```

20077. Polypodium /20089. Polytaenium lineatum (Sw.) J. Sm. ~20095. Rhipidopteris peltata (Sw.) Schott 20098. Asplenium praemorsum Swartz 20099. Folypodium ~ 20100. Cyathea ∨20126. Polypodium polypodicides (L.) Watt 20127. Asemia phyllitidis (L.) Swartz 20159. Polystichum 20162. Polypodium √20168. Polystichum platyphyllum (Willd.) Presl /20171. Asplenium monanthes L. 20173. Polypodium glaucophyllum Kunze /20191. Polypodium 20196. Dryopteris ~ 20209. Histiopteris incisa (Thunb.) J. Sm. ·20210. Polybotrya 20217. Asplenium -20221. Danaea 20223. Folypodium v20230. Asplenium v20232. Struthiopteria sp. Juvenile 120233. Trichomanes wire turn ?. √20239. Asplenium Serra L. & F. 20241. Dryopteris 20248. Polypodium 20249. Polypodium 20251. Hymenophyllum 20264. Diplazium 20267. Dryopteris ~20268. Asplenium 20272. Hypolepis . -20274. Polypodium fraxinifelium Jacq. 20275. Alsophila quadripinnata (Gmel.) C. Chr. ~20321. Hymenophyllum 20326. Asplenium Serra L. & F. 20335. Asplenium √20351. Pteris podophylla Swartz 20366. Polystichum dubium (Karst.) Diels √20373. Asplenium harpeodes Kunze ~20377. Polypodium -20378. Polypodium v 20382. Pteris ✓20384. Folytaenium lineatum (Sw.) J. Sm.

```
20385. Dryopteris
√20387. Dryopteris paleacea (Sw.)
 20396. Marattia
-20397. Diplazium
120402. Solaginella Poeppigiana (Hookt Grev.) Apring.
 v20406. Polypodium
 20407. Cyathoa
20411. Dryopteris
 ~20414. Dennstaedtia
  20416. Asplenium
√20420. Asplenium harpeodes Kunze
20424. Trichomanes puxidiferun K. 20428. Polytaenium lineatum (Sw.) J. Sm.
20429. Asplenium
20430. Asplenium Serra L. & F.
/20437. Elaphoglossum
√20438. Polystichum dubium (Karst.) Diels
~ 20440. Diplazium
~ 20441. Asplenium hastatum Kl.
V20444. Dryopteris
20445. Diplazium
 20448. Polystichum
 20449. Hymenophyllum
√20453. Dryopteris
-20462. Dennstaedtia
√204761 Tlaphoglossum
/20479. Polypedium lanceolatum L.
~20519. Struthiopteris
/20614. Alsophila quadripinnata (Gmel.) C. Chr.
~ 20627. Polypodium
20628. Pailogramme
o 20638. Polypodium
º 20539. Polypodium
v 20644. Histiopteris incisa (Thunb.) J. Sm.
 20645. Polypodium
 20649. Lycopodium
o 20660. Hymonophyllum
√20666. Polypodium
√20670. Dicksonia
/20672. Hypolepis
√20681. Struthiopteris
20684. Dryopteris
/20685. Polypodium
0 20686. Polypodium
v 20689. Elaphoglossum
-20690. Gulcita coniifolia (Hook.) Maxon
√20691. Hymenophyllum
√20697. Dryopteris paleacea (Sw.)
```

√ 20713. Elaphoglossum v20719. Cystopteris fragilis (L.) Bernh. 20729. Elaphoglossum ✓ 20742. Folypodium glaucophyllum Xunze 20775. Elaphoglossum 20788. Doryopteris palmata (Willd.) J. Sm. o 20792. Pteris quadriaurita Retz o 20798. Pityrogramma calomelaena (L.) Link o 20805. Asplenium / 20811. Dryopteris · 20813. Adiantopsis radiata (L.) Fée ©20814. Blechnum o 20818. Adiantum 120934. Solaginella Lindigii a. Br. 120935. Cheilanthes √21133. Anemia 21149. Polypodium meri dense kl. 21150. Polypodium 21151. Asplenium hastatum Kl. /21152. Polypodium fraxinifolium Jacq. o21153. Polypodium 21155. Anomia o 21165. Dryopteris 0 21169. Asplenium 21171. Hymenophyllum 21177. Botrychium cicutarium (xav.) Av. 21180. Jamesonia 21181. Elaphoglossum √21182. Alsophila quadripinnata (Gmel.) C. Chr. √21196. Elaphoglessum o 21198. Equisetum bogotense H. B. K.

0 21211. Cheilanthes

Peperomia

V 14648.	P. santa-martae 🚅 Jul.
√150 4 7√	obtusifolia a. Dietr.
√15208.	albidiflora CPC
-√15316·	santosaya n. sp.
-√1534 5 .	albidiflora
√15502·	discilimba hel.
√ 15552.	Albert-Smithii n. sp.
√ 15714.	Paramillo Jul.
√ 15729.	n. sp.
√ 15819.	dissociabilis n. sp.
√16028.	transfigurata n. sp.
√16055 .	praematura n. sp.
√16199.	santanderana J.l.
√16259.	lebrijana n. sp.
√16282.	santanderana n. sp. 9
7 16292.	pereskiaefolia bucamarandana n. v.
√16352.	jaboncillysis n. sp.
√16353.	commixa n. sp.
-/16481.	galioides suratana n. var.
-√16482.	reflexa sens. lat.
√16 558.	løntiginosa n. sp.
√16564.	suratana Tel.
1 6568.	discilimba n. sp.
⊬16580 .	bogota f i⁄a
F16615.	suratana n. sp.

Peperomia

12/2	the same and against against
√16655.	aterrima n. sp.
716656.	adscendens C.SC.
-16815.	varigera n. sp.
√ 16975.	condicta n. sp.
≠ 17001.	reflexa sens. lat.
√ 17016.	ambigua n. sp.
-√ 17078.	(obtusifolia f. (pteropoda
17103.	Rivicola n. sp.
¥ 17287.	vetasana n. sp.
₩ 17346.	Paramillo Ful.
¥ 17419.	II
<i>¥</i> 17711.	II
√ 17813.	tolerabilis n. sp.
√17922.	paramillantel.
√18091.	bajana n. sp.
√18475.	Raramillantel.
√18512.	P
18750.	gafioides HUC
√ 18946.	chartana n. sp.
√18963.	albidiflora
√ 19016.	microphyllophora n. sp
√19185.	san-martinensis n. sp.
★ 19363.	piperata n. sp.
¥ 19364.	collopsa n. sp.
√ 19383.	terraegandens n. sp.
√ 19408.	robleana n. sp.
√ 19417.	obtusifolia a, with,
√ 19456.	tonana n. sp.

ě.

Peperemia

√19472. clavulispica n. sp.

√19540. Raramillon Jul.

19541.

√19910. tejana n. sp.

 $\sqrt{19955}$. pamployana n. sp.

 $\sqrt{20049}$. toledoana n. sp,

-20082. pteropoda n. sp.

→ 20092. reflexa sens. lat.

√20124. quadrifolia ₩315

√20170. tapatana n. sp.

120224. adscendens C SC.

₩ 20367. losoensis n. sp.

-720368. pamplo/ana

20442. Albert-Smithii Jul., v. julinervia, Irel. n. var. (swlater lisk)

√20447. losoensis Jul.

120469. Abaptifolia n. sp,

POTTHOMORPHE			
0 14287.	P. pellat pettatum (I.) Mig.		
$-\sqrt{14733}$.	H ex		
716519.	majørs (C.DC.).		
	PIPER		
-√14193.	P. lipcophaeofrus n. sp.		
<i>-√</i> 14194.	catalpaefolium HIK		
√ 1 4268.			
√14298.	ripale n. sp.		
₹ 14314.	tuberculatum glabratum		
√ 14413.	smilacifolium Hale		
714799.	dioscraefolium		
- √14875.	Kalbreyeri n. sp.		
- A4876.	wilch sense n. sp.		
√14910.	dioscraefolium		
- /14943.	tuberculatum glabratum		
√ 15026.	naevifolium n. spl		
√15264.	santa-martanum		
-/15265.	productispicum n. sp.		
√ 15363.	santosense n. sp.		
$\sqrt{15379}$.	obrutum n. sp.		
715421.	naevifolium minor %.V.		
- 15445.	piedecuestanum n. sp.		
√ 15498.	exserens sens. lat.		
-√1 5509.	pedemontanum n. sp.		
≠ 15516.	salutare n. sp.		

 $\sqrt{15943}$. Monticola n. sp.

Piper 7/16051. discriminatum n. sp. √16137. inhonest/um n. sp. √ 16208. bucaramanganum Jul. √ 16212. granulosum R. P. √ 1621**6**. √16240. glabrescentipedunculum n. sp. √16245. bucaramanganum n. sp. √16297. granulosum R. P. √16320. cinereum glabricaul n. v. løbrijanum n. sp. √16327. commixtum hed. ("medium"). ₩16358. r16388. jaboncillanum n. sp. √16406. semivaginatum n. sp. √16497. salutare brevispicum wv. $\sqrt{16517}$. A6559. porricolor n. sp. lencistachyum n. sp. √-16575. granulosum R. P. **16586.** √16592. Fabrum √16660. suratanum Zel. √16671. jejunum n. sp. lencostachyum brevipetiolum N.V. √16694. √16720. ovalilimbum Lu. √16775. scabridulum n. sp. V16780. Clivicola n. sp.

√16793. pseudo-Bredemeyeri n. sp. √16953. ovalilimbum ‰.

√17049. mollitum n. sp.

17057. hispidibracteum n. sp.

```
6
```

-17127. Pepe	n na
	ovalibimbum n. sp.
√ 18028.	tf
√ 18119.	bajanum n. sp.
√ 18283.	deforma n. sp.
-√18314.	san-vicentense Tels
√18767.	rugatum n. sp.
718844.	santanderentse Jul.
√18857.	mollicellum n. sp.
√18873.	extextum n. sp.
√18907.	santanderenøse n. sp.
√18920.	fastiditum Jul.
√18922.	santanderense Jul.
√ 18984.	san-vicentense n. sp.
⊘ 19001.	fastiditum n. sp.
√19093·	chartanum n. sp.
-√19102.	fastiditum Jue.
\19146.	nemoris n. sp.
√ 19160.	san-martinense n. sp.
√ 19181.	II II
min less - 19360.	Albert-Smithii n. sp.
₹ 19372.	robleanum n. sp.
√ 19662.	ovalilimbum Jul.
√ 19689.	g finof Irel.
√19827.	pamplonanum n. sp.
-√19833.	toledanum n. sp.
√ 20006.	teja-mesmeanum n. sp.
→201 5 1.	tapatanum n. sp.
-7/20331.	eoum n. sp.
₹ 20337.	culaganum n. sp.

Piper

7 20338. pendentispicum n. sp.

√ 20350. perverrucosum n. sp.

√20478. provulgatum n. sp.

√20436. losoense n. sp.

→ 20720. pampeonanum Tul.

7 20776. ocellatum m. sp.

-√20881. santa-martanum

 $\sqrt{20919}$. chinacotanum n. sp.

√20927. granulosum R. G.

√20953. tuberculatum glabratum

√20961. asperiµsculum ₩™

√21004. tuberculatum glabratum.

.085030v one in the contraction of the co-.03502a ververrucosur n. ip. provolettam n. es. lo sorse n. sp. 4,50436. . Ball mura io du sa ·02001 7 20776. d 2000 11 sp. n. sp. .180081 /80816. sairacateman ii. a. TIMULORUM R. S. .7' :03 1 .50803 / troeronle tum glaure cam septerit sulum Hade . 15770 Ng V 11 004. and of the transfer of the content o

22 18.

15 nos. markeds"-" are among unicates not sent to Put there are as a abready named by him.

COLOMBIAN PIPERACEAE OF THE KILLIP-SMITH COLLECTION REPRESENTED AT THE GRAY HERBARIUM, BUT NOT IN THE U.S. NAT. HERB.

	149627	18277 -	
	15292 V	18354	
- sude	15324 - ,	18723 - V	
	_15975 -	18788 =	
	16035 - **	18821 <i>& V</i>	
	16046 - , 🗸	19163≠ ∨	
	16162 🗸	19166 🕶 🗸	
	16293 — 1	19360 *	ę
3	<u> </u>	19926 - 19956 - /	·
	16354 — . ∨	19973 - 🗸	
	16435-	19995 V	
	16465 ~ * √	20102	
	16642 * J	20161-1	
	- 16651	20178-1	
	16725 *	20215 - 20	
	16726 7 4	_ 20412 - ~	
	16741 V	20419 - 8 4	
	-17100-*	20439 - *	
	17167- *	20442 *	
	17278	20640 - = v	
	17286-2	20781 - • ٧	
	18120-00	20955 - * v	Sent by Express 33 ph. nor. 14, 1928
	18121- ∻√	21030 - •	Of week Americani man
	18125 ^{_+}		

15 " man d

Killip & Smith specimens seen only in the Gray Herbarium.

		Piper.
√14 962.	Piper t	amborense n. sp.
√14962(a) " :	narinyense n. sp.
√16465.	11	scabridilimbum n. sp.
v16726.	#1	suratana ined.
√ 16741.	\$\$	expansum n. sp.
√ 17167 .	н	lienosinodum ined.
_/ 20781.	#	granulatifolium n. sp.
		Porthomorphe.
√2 0955 .	Porthom	orphe peltata (L.) Wiq.
		Peperomia
√15292.	Peperom:	ia alata sens. lat.
16035.	18	hispidulifolia ined.
√16046.	łś	oblanceaelimba ined.
v 16162.	11	carlosiana C. DC.
√16293 .	16	magnoliaefolia sens. lat.
√16354.	11	pereskiaefolia
√16642.	16	hyalostipes n. sp.
√18120.	¥	rivuligaudens n. sp.
[~] 18121.	11	dignota n. sp.
√182 77.	и	submissa n. sp.
√18354.	19	fuscopunctulata ternata n. var.
√18723.	Ħ	fuscopunctulata n. sp.
√18788.	11	oblanceaelimba ined.

paramillana ined.

" pereskiaefolia santa-martae C. DC.

√18821.

√19163.

/19166. Peperomia adscendens C. DC.

√19956. " vi idi-violacea ined.

√19973. " mesmea n. sp.

v19995. " oblanceaelimba ined.

√20102. " undulatifolia n. sp.

√20161. " lustrica n. sp.

√20178. " subquadrifolia ined.

√20215. " pica-picana n. sp.

√20419. " rea n. sp.

20640. " haticoana n. sp.

These mos are in M. H. under these determinations made by C. a. W. though he may Citis & & Suith Color he had the solution. Polypodium fravisiegolice Jan, aff. 120077 N15957 in a ceff. V15057 120191 pechini forme tende. v 15642 1. c. iliforna Lag. pectinaler. L. 116902 v 164 = 3 fareu folium) = f. heinsten F, V16569 v19284 116582 advalum. Kgc. Killip & Swith Colombia v 1560) Poly podium nurorum Hosh V17345-

Kellep & Success

V 19997 Polypooren men lene in Kl.

V 19202

V 19202

1,

V 18709

Lene of the Mills of Mills

SMITHSONIAN INSTITUTION

UNITED STATES NATIONAL MUSEUM

WASHINGTON, D. C.

October 22, 1928.

Dr. B. L. Robinson,
Gray Herbarium of Harvard University,
Cambridge, Massachusetts.

Dear Doctor Robinson:

Doctor Trelease has named the Piperaceae of the Killip-Smith collection which were not represented in his duplicate set, but which were in ours. There still remain the true unicates occurring in the Gray Herbarium set, and which I believe you are to send him.

Sincerely yours,

Elloworth P. Keely

Ellsworth P. Killip
Associate Curator,
Division of Plants.

Enclosure.

Peperomia

W- 15324 P. nefanda n. sp. V 15502 P. discilimba √15608 P. Paramillana Jul. √15975 P. Gausaria n. sp. V 16435 P. transformata n. sp. P. chartana heterophylla n. v. √16616 P. subquadrifolia ined. V16637 V17178.17100 P. miorophylla? v17286 P. egregia n. sp. _V18328 P. obte ztibacca n. sp. **√√19008** P. discistyla P. pamplonana V 19926 ¥20442 P. Albert-Smithii pilinervia n. v. -_ 20439 P. rasa n. sp. 17100. P. immolata Ful. u. sp.

Piper

¥15061 P. pervulsum n. sp. V15144 P. epunctulatifolium n. sp. V 16321 P. patratum n. sp. V16651 P. porricolor P. leucostachyum J16722 P. suratanum pallens V 16725 P. Monticola ✓ 18125 1/20412 P. abjectum n. sp. 30443 P. tenebricum n. sp. P. tuberoulatum (Venezuela). /21030

Corrections to previous list of determinations of

Killlip-Smith Collection

15673. Veleriana stenophylla Killip (not 15675)

16574. Lantana trifolia L. (not 16564)

19011. Piper fastidium Trel. (not 19001)

15714. 15729. 17346. 17419. 17711. 17922. 18475. 18512. 19540.

19541/ Peperemia paramillana Trel/ (rather than P. paramillo)

```
Hitchcock
         Xiphidium coeruleum Aubl.
 16,932
 17,596 Justicia secunda Vahl
 20,406 Guzmania lingulata (L.) Mez, forma
 21, 20 Aechmea pyramidalis Benth.
                          Killip & Smith
 15,170 Anthurium scandens (Aubl.) Engl.
 15,177 Cyperus Lagunetto Steud.
 15,291 Guzmania sphaeroidea André ex Mez
 15,326 Tillandsia Schultzei Harms
 17,115 " heterandra André
18,948 " Restrepoera André
                  Restrepoana André
 18,990 Guzmania mitis B. B. Smith, n. sp.
         77 77 71
 20,195
                           27 27
-----
                   Pennell et als. (Colombia)
 2423 Columnea aurantiaca Done.
 5059 Guzmania compacta Mez
 5082
           " Eduardi André
 5747 Thecophyklum capituligera (Griseb.; L. B. Smith
 5804 Thecophyllum hygrometricum (André) Mez
 9223 Tillandsia complanata Benth.
 9362 Guzmania gloriosa André
                                  11592 Guzmania gracilior (André) Mez
11783 Sodiroa dissitiflora André
12576 Greigia sphacelata (R. & P.) Regel
13675 Stevia cuzcoensis Hieron.?
                                       (Det. B. L. Robinson)
11736 (Vriesia paniculata (L.) Mez
                                    (Pennell)
         " Alfarovii Mez
                                      (Killip)
                          Pittier
7161 Cyphomandra caracasana Sendtn.
                                                      Rose et al
7469 Gloxinia pallidiflora Hook.
7593 Pothomorphe peltata (L.) Miq. 22588 Ruellia ventricosa HBK. 7627 Ruellia Humboldtiana Kl. 23283 Amicia glandulosa HBK.
7508 Corytholoma elatius (HBK.) Fritsch.
7757 Myrcia paivae Berg.
8121
     Monopyle leucantha Moritz ex Benth.
8123
8212 Gloxinia pallidiflora Hook.
9091 Bromelia humilis Jacq.
       Killip & Smith Stevias determined by B. L. Robinson.
21,673 Stevia Weberbaueri Robinson
21,768 " Macbridei Robinson
22,288
             Herrerae Robinson
```

6.14600. Azolla filiculoides Lam. Lilley & mith ferms det. Majon. ov14863. Adiantum tomentosum Kl. v14867. Trichomanes Ankersii Parker √15109. Dicranopteris flexuosa (Schrad.) Underw. lanuginosa (Moric.) Maxon 15110. - 16207. Adiantopsis chlorophylla (Sw.) Fee v16360. v16369. Polypodium phyllitidis L. 16638. Trichomanes diaphanum Kth. var. eximium (Kunze) Hieron. -/18924. Hypolepis viscosa Karst. , 19211. Trichomanes diaphanum Kunth var. eximium (Kunze) Hieron. v19368. Hypolepis Stuebelii Hieron. /19929. Trichomanes tenerum Spreng. √19952. diaphanum Kunth var. eximium (Kunze) Hieron. º 19968. Botrychium cicutarium (Sav.) Sw. √19996. Trichomanes tenerum Spreng. ×20233. rigidum Sw. J20272. Hypolepis viscosa Karst. √20424. Trichomanes pyxidiferum L. √20440. Diplazium flavescens (Mett.) Christ 20672. Hypolepis viscosa Karst. 21177. Botrychium cicutarium (Sav.) Sw. 22161. Notholaena flavens (Sw.) Moore 22256. bonariensis (Willd.) C. Chr. 22363. Diplazium brasiliense Rosenst. 22386. Polypodium lapathifolium Poir. 22401. 22406. Trichomanes tenerum Spreng. 22482. Pityrogramma ferruginea (Kunze) Maxon 22654. Cyathea cuspidata Kunze 22667. Pityrogramma ochracea (Presl) Domin 22697. austroamericana Domin 22925. Adiantum latifolium Lam. 23379. Lygodium polymorphum (Cav.) H.B K. 23439. 23495. Pityrogramma ochracea (Presl) Domin 23553. Diplazium flavescens (Mett.) Christ 23781. Polypodium trichiatum Rosenst. 23801. Pityrogramma austroamericana Domin

```
-23995. Hemitelia escuquensis Karst.
 24014.
 24462. Diplazium divergens Rosenst.
 24492. Trichomanes tenerum Spreng.
 24536. Diplazium arboreum (Willd.) Presl
 24541. Alsophila floribunda Hook.?
 24572. Hemitelia escuquensis Karst.
 24579. Alsophila floribunda Hook.?
 24643.
                  conjugata Spruce
             11
 24645.
                  floribunda Hook.?
 24984. Pityrogramma austroamericana Domin
 25015. Lygodium polymorphum (Cav.) H.B.K.
 25268. Polypodium trichiatum Rosenst.
 25309. Trichomanes sphenoides Kunze?
 25421. Pityrogramma ochracea (Presl) Domin
 25471. Diplazium procerum Sod.
 25499. Trichomanes tenerum Spreng.
            11
 25549.
 25709. Doryopteris lomariacea (Kunze) Kl.
 25760. Hypolepis parallelogramma (Kunze) Rresl
 26169. Alsophila lasiosora Mett.!
                       11
 26374.
 26555. Trichomanes Ankersii Parker
            11
 26592.
                     sphenoides Kunze
 26647. Polypodium trichiatum Rosenst.
 26781. Diplazium Eggersii Sod.
 26975. Alsophila microdonta Desv.
            11
                               - [1
 27070.
             11
 27117.
                  procera (Willd.) Desv.
             #
 27120.
                     11
                              11
 27256.
                  microdonta Desv.
             11
 27332.
                  procera (Willd.) Desv.
 27788. Trichomanes sphenoides Kunze
 27808. Polypodium trichiatum Rosenst.
 27900. Anetium citrifolium (L.) Splitg.
 28072. Alsophila procera (Willd.) Desv.
                      11
 28189.
             #
                      #
                              65
                                      11
 28272.
            11
                      11
                              11
 28496.
 28642. Polypodium trichiatum Rosenst.
 28758. Alsophila procera (Willd.) Desv.
 28819. Polypodium phylliditis L.
 28872. Trichomanes sphenoides Kunze
 28881. Anetium citrifolium (L.) Splitg.
 28911. Diplazium Eggersii Sod.
 28951. Polytaenium cayennense (Desv.) Benedict
 29207. Hypolepis parviloba Fee
 29219. Dicranopteris bifida (Willd.) Maxon
 29377. Alsophila procera (Willd.) Desv.
 29522. Trichomanes Hookeri Presl
 29612. Alsophila procera (Willd.) Desv.
```

14292. Lygodium polymorphum (Cav.) H. B. K. 16. 05. 14299. Dryopteris subtetragona (Link) Maxon √14358.° √14837. Lindsaya falcata Dry. 14868. Leptochilus guianensis (Aubl.) C. Chr.? √15011. Anemia villosa H. & B. √15035. Lindsaya stricta (Sw.) Dry. v15129. " norizontalis Hook. √15130. " 15150. Vittaria stipitata Kunze ¥15271. 15508. Polypodium sinerascens Lindm. 45697. Asplenium cladolepton Fee 15854. Polypodium strictissimum (Hook.) Hieron. 15904. Dicranopteris velata (Kunze) Maxon √15910. Polypodium meridense Kl. 4/15929. Asplenium cladolepton Fée v15948. " nastatum Kl.

Killip & Smith determinations from Dr. Mayor

Killip & Smith Killip & Smith, Colombia.

19371. Besacutifolia Benth 19854 20024 B. nitens Fritsch

(100m

```
17151. Asplenium cladolepton Fee
              Ħ
                          11
  √17259.
              11
                          11
  ~17712.
  √17757.
              11
                          11
                                  11
              11
                          11
                                  11
  v17768.
              11
                          11
  √18197.
              11
                         -11
                                  11
  √18428.
              H
                         11
o ~18495.
  J18507.
              11
                    triphyllum Presl?
           11
  √18516.
                    cladolepton Fee
  √18518. Polypodium cinerascens Lindm.?
  18770. Vittaria Ruiziana Fee
  19202. Polypodium semihirsutum Kl.
  19613. Asplenium cladolepton Fee
  √19789. Polypodium leucolepis Kl.
  19974. Asplenium hastatum Kl.
  20627. Polypdotum meridense Kl.
o v20805. Asplenium sp. Near A. cristatum Lam.
 20811. Dryopteris subtetragona (Link) Maxon
 v21149. Polypodium meridense Kl.
21169. Asplenium cladolepton Fee
             11
  22065.
                    triphyllum Presl
  22473. Polypodium cinerascens Lindm.
  22529. Dryopteris opposita (Yahl) Urban
  22628. Dryopteris Bangii C. Chr.?
             Ħ
  22725.
                    Warmingii C. Chr.
  22782. Asplenium abscissum Willd.
  22835.
              11
  22838.
                   sp. Near A. cristatum Lam.
             -11
  22918.
                    erectum Bory (sens lat.)
  23071. Dryopteris opposita (Vahl) Urban
          - 11
  23632.
                     Warmingii C. Chr.
                        11
  23660.
                                - 11
                        11
  23728.
  23796. Polypodium plumula H. & B.
  23863. Diplazium
  23898. Polypodium fraxinifolium Jacq.
  23966. Lindsaya falcata Dry.
  23973. Diplazium pinnatifidum Kunze
  24319. Elaphoglossum tectum (H. & B.) Moore
  24587. Vittaria stipitata Kunze
  24698. Lindsaya falcata Dry.
  24925. Diplazium arboreum (Willd.) Presl
  25047. Polypodium plumula H. & B.
  25169.
  25184. Leptochilus Lindigii (Mett.) C. Chr.
  25195. Dryopteris opposita (Vahl) Urban
  25233.
  25246. Tectaria martinicensis (Spreng) Copel.
  25332. Dryopteris opposita (Vahl) Urban (form)
  25351. Asplenium cristatum Lam.?
  25382. Polypodium plumula H. & B.
  25505. Asplenium abscissum Willd.
  25522. Lindsaya horizontalis Hook.
```

WAM

25534. Struthiopteris ensiformis (Liebm.) Broadh. 25552. Vittaria Gardneriana Fee 25560a. Asplenium tricholepis Rosenst. 25939. Polypodium meridense Kl. 25970. Asplenium integerrimum Spreng. 26158. Leptochilus guianensis (Aubl.) C. Chr. 26162. Lindsaya falcata Dry. 26516. Tectaria martinicensis (Spreng.) Copel. 26572. Leptochilus guianensis (Aubl.) C. Chr. 26633. Asplenium abscissum Willd. integerrimum Spreng. 11 26754. Stenochlaena marginata (Schrad.) C. Chr. 26769. Leptochilus oligarchicus (Baker) C. Chr. 27021. Lindsaya lancea (L.) Mett. 27665. Dryopteris Fraseri (Mett.) Kuntze! 27697. (form) 11 dentata (Forsk) C. Chr. 27826. 27847. Lygodium polymorphum (Cav.) H. B. K. 28478. Dryopteris brachyodus (Kunze) Kuntze 28495. Leptochilus serratus (Kuhn) C. Chr. !! 28608. Asplenium eerratum L. (A small form) H " (form) 28615. 11 (A small form) 11 28822. 29140. Danaea elliptica J. E. Sm. 29348. Asplenium haplophyllum Domin 29437. Dryopteris megalodus (Schk.) Urban 29674. Leptochilus guianensis (Aubl.) C. Chr. 29721. Dryopteris megalodus (Schk.) Urban 30178. Lindsaya lancea (L.) Mett. 30316. Leptochilus menisciofdes (Willd.) Presl 30339. Lygodium volubile Sw. 30350. Polytaenium cayennense (Desv.) Benedict 30676. Lindsaya lancea (L.) Mett. 30698. Asplenium angustum Sw.

WAR

Killip & Smith Ferns named at Berlin

√ 14830	Selaginella	pedata Klotech.
14843	17	H II
_14872	Ef	jungermannoides (Gaud.) Spring
√1 5484	5 P 5 4	Hoffmannii Hieron.
√ 16024	2 6	radiata (Aubl.) Bak.
√ 16567	13	mnioides (Lieb.) A. Br.
V17012	£å	Bangii Hieron.?
18114	î î	Poeppigiana (Hook. & Grev.) Spring
√18280	11	radiata (Aubl.) Bak.
v 18348	.,	π π
V18357	TI .	Poeppigiana (Hook. & Grev.) Spring
√19096	11	mnioides (Lieb.) A. Br.
v 19261	п	12 17
√20402	ri	Poeppigiana (Hook & Grev.) Spring
v. 20934	\$ \$	Lindigii A. Br.

Basleria

Killip & Smith, Colombia.

√15961. salicifolia Fritsch
√19324. Kalbreyeri Fritsch
3√19371. solanoides H.B.K.
4.19854. reticulata var. venosa Morton type
20024. **

Killip & Smith. Peru.

22666. variabilis t. barbatula Morton 24086. peruviana var. occulta Morton type 24718. racemosa Morton? 25293. variabilis t. pallida Morton type 25785. racemosa Morton? 25817. 25822. 25965. trichiata Morton type 26008. racemosa Morton? 26100. tetrangularis Ruiz 26127. variabilis +. barbatual Morton type 26332. 26761. racemosa Morton? ignes var. loretensis Morton 26935. 27353. 28337. type 28418. 29489. 29637. 29814. 29855.

vita' 2 ay

Killip-Smith (Colombia)

```
0 21215. H. mexicana C. & S.
20004. H. "
16932. H. "
19207. H. "
16571. H. "
16023. H. grosshlariaefolia Rusby? (leaves only)
223932. H. bonplandii glabra Mathias
23932. H. "

**Tuncatiloba Mathias
**Reserved States**

**Reserved States**
```

Hydrocher

Har week

Killip & Smith, Colombia (Reported by U.S.N.M. Jan. 26, 1937)

Cestrum det. C.V. Morton; others as indicated

```
14259. Martinella obovata (H.B.K.) Bur. & Sch. (Det. Sandwith)
3. 15520. Oxalis oblongiformis R. Knuth (Det. Knuth)
 0/15839. Cestrum cuneatum Francey
1.16075. Oxalis oblongiformis R. Knuth (type)
 o'18174. Cestrum buxifolium H.B.K.
 18296.
              colombianum Francey
 √18877. Befaria clauca setosa Mansf. & Sleumer (Det. Sleumer)
19067. Petrea colombiana Moldenke (Det. Moldenke)
 19465. Oxalis oblongiformis R. Knuth (Det. Knuth)
 /20001. Espeletia neriifolia (H.B.K.) Sch. Bip. (Det. A.C.Smith)
 20347. Saurauia pseudoxanthotricha Busc.? (Det. Sleumer)
0/20417. Cestrum strigillatum R. & P.
LY 20499.
                 moritzii Dunal
20663. Plutarchia coronaria (Linden) A.C.Smith (Det. A.C.Smith)
22199. Cavendishia martii (Meissn.) A.C. Smith (not C. paniculata;
              det. A.C.Smith)
22432.
```

DIOSCOREA; GERANIACEAE, AND OXALIDACEAE, Det. R. Knuth. February, 1931.

Killip & Smith -- Colombia (additional determinations)

√14964. Dioscorea narinensis Knuth (type)

15466. Biophytum santanderense Knuth (type)

15705. Geranium santanderiense Knuth

√17275.

18538.

"""

0,18648.
"""

Killip & Smith 26256, 26675, 26662, 26491, 27122, 27276, 27304, 28551, 29796. 29950 Carpotroche longifolia (P. & E.) Benth. 29836, 29986 Casearia lasiosperma Triana (ex descr.) 27113. 29900 Patrisia pyrifera L.C.Rich. 26448. 28452. 28630. 28659. 29295. 29517. 29578, and 29692 Casearia fascuculata (R. & P.) Sleumer 28914 Hasseltia laxiflora (Benth.) Eichl. 29783 Lunania cuspidata Warburg 27736, 28015, 28753 Cascaria commutata Briquet 28070, 28806 Prockia sp. aff. septemnervia Sprengel 23482. 26436 Banara guianensis Aubl. 28314 Casearia macrophylla Vahl 28422 Mayna odorata Aubl. 26393 " echinata Spruce 27666 Casearia pavoniana Sleumer (vel valdee affinis) 27282 " javitensis HBK. 27375, 28460 Casearia decandra Jacq.

South American Flacourtiaceae, det. Sleumer, 1934

The names on various sheets disagree with the names recently distr. from the National Herbarium, and only such names are here included, together with certain sheets not reported by the Nat. Herb.

26977 Casearia arborea (L.C.Rich.) Urb. (sens. lat.)

Fillip & Smith 26393 Mayna echinata Spruce (disagreement)
29923 Not Placourtiaceous (")

15

Det. E. P. Killip unless otherwise noted, January 1944

- 14363. Heliconia latispatha Benth. (not. <u>H. bihai</u>) 14634. Odontocarya paupera var. canescens Miers (not Cissampelos preira.)
- 14736. Heliconia psittaconum L. f. (Det. L. B. Smith)

14841. " L. f.

__15493./ * marginata (Griggs) Pittier (Det. L. B. Smith)

15783, 15899, 20034. Phytolacca rugosa A. Br. & Boucké

-17703. Phytolacca bogotensis H.B.K.

17875, 18497 (type) Paya killipii Cuatr.

18625. Lycopodium

- -18930. Puya goudotiana Mez (Det. L. B. Smith)
 - 18994, 19178. Solanum mutisii Morton (rather than S. monticola; corr. by Morton)

- 20740. Dendrophthora biserrula Eichl.

- 20815. Struthanthus pyrifolius (H.B.K.) G. Don
- 0 21216. Juglans columbiansis Dode

Det. E. P. Killip unless otherwise noted, January 1944

14363. Heliconia latispatha Benth. (not. H. bihai) 14434. Odontocarya paupera var. canescens Miers (not Cissampelos preira.) 14736. Heliconia psittacorum L. f. (Det. L. B. Smith) 14841. marginata (Griggs) Pittier (Det. L. B. Smith) 15493. 15783, 15899, 20034. Phytolacca rugosa A. Br. & Bouché 17703. Phytolacca bogotensis H.B.K. 17875, 18497 (type) Prya killipii Guatr. 18625. Lycopodium 18930. Puya goudotiana Mez (Det. L. B. Smith) 18994, 19178. Solamum matisii Morton (rather than S. monticola; corr. by Morton) 20740. Dendrophthora biserrula Eichl. ✓ 20815. Struthanthus pyrifolius (H.B.K.) G. Don 21216. Juglans columbiansis Dode

Killip-Smith. / What S. J. war Codicion 16436. En tenuis longifolius (Chois.) v. Oost.

•14315, 14522, 20994. E. cardiophyllus Schlecht.

Current South American collections identified at U. S. National Museum,
May 1935.

Gesneriaceae (Det. C. V. Morton)

```
Killip & Smith
    27393. Codonanthe formicarum Fritsch
    29647. Codonanthopsis Ulei Mansfeld
    23084. Alloplectus speciosus Poepp. & Endl.
    25935.
   25755.
    22988. " 25650 "
                   pendulus Poepp. & Endl.
    25650.
                                             ? Our specimen sterile.
    25725.
    29506.
                      semicordatus Poepp. & Endl.
    25953. Alloplectus speciosus Poepp. & Endl.
    26049.
    26389. Codonanthopsis Ulei Mansfeld
    26869. Codonanthe Uleana Fritsch
    26934. Alloplectus circinnatus Mast.
    26961. Codonanthe Uleana Fritsch
    27042. Alloplectus circinnatus Mast.
    27419. Codonanthe formicarum Fritsch
    29166. Codonanthe Uleana Fritsch
    29182.
              " peruviana Morton n. sp. type
    29211.
```

Killip & Smith

16096. Asplenium raddianum Gaud.

16652. "

18198. "

sessilifolium Desv.

19191. "

raddianum Gaud.

5275, 1168 3. Soyor tris permoilis Max & Mart.

Killip & Smith 20407. Cyathea divergens Kunze

Killip & Smith 15468, 16534, 17456, 19241, 19630, 20059, 20668. Calea caracasana (H.B.K.) Kuntze (Det. Blake) Nos. 17296, 18811, 20009 are all forms of the same.

a

Current South American Collections

(Reported by U.S.N.M., September 1940; det. E. P. Killip, unless otherwise stated)

Killip & Smith - Colombia

15013. Tradescantia multiflora Sw. (Det. Morton; not T. cumanensis)

15299. Paepalanthus killipii Moldenke (type)

17339. Heliopsis lanceolata Blake (type)

17905. " " "

20622. Paepalanthus paramensis Moldenke (type)

Killip & Smith - Brazil

30080. Mimosa xinguensis Ducke (rather than M. spruceana)

30242. Chamaecrista brawniana B. & R. (not C. mimosoides)

30283. Chamaefistula chrysocarpa (Desv.) B. & R. (not C. quinquangulata)

30519. Guatteria paraensis Fries (Det. Fries)

30644. Machaerium macrophyllum Benth.

Aristoflochia (Det. O. C. Schmidt) Reported by U. S. N. M.

June 6, 1935.

austilochia Killip Smith 14270! A. lorifloa Mast. (not A. inflata)

Killip - Smith, Colombia

√15077. ⅓ rupeatris H. B. K.

√15568. M. smithii Chod. (Type)

16625. M. elongata Pl. & Lind.

√19231. M. aestuans DC.

✓ 20555. M. nemorosa H. B. K.

Killip & Smith

ol6773. Acnistus aggregatus (R. & P.) Miers -16952. Iochroma gesnerioides (H.B.K.) Miers 17650 . Poecilochroma quitense (Hook.) Miers 7/9355 Achistus aggregatus (R. & P.) Miers 19526. Iochroma gesnerioides (H.B.K.) Miers

V20021. Acnistus aggregatus (R. & P.) Miers

720327. Merinthopodium campanulatum D. Sm.

det. c. V. Metter

Killip & Smith 15191, 15362, 16167. Steir actinia schlimii Blake (Det. Blake) √15366. Steiractinia lucidula Blake (type) 717997. " klattii (Rob. & Greenm.) Blake (Det. Blake)

Killip-Smith Colombia

Dioscorea

(Det. R. Knuth)

v14171. D. polygonoides H. & B.

~~ 14629. "

,14684. "

v16719. " suratensis R. Knuth (type)

. 18326. " martensis R. Knuth

v18962. " meridensis Kunth

V19157. " "

√20198. " polygonoides matinicensis (Spring.) R. Knuth √20823. " " H^ & B.

Killip-Smith Colombia.

(Det. C. V. Morton)

+16160. D. lehmannii Uline √20374. " "

```
15121. Struthiopteris cordata (Desv.)
15558. Diplazium grandifolium Sw. (det. Morton)
15652. Psilogramme elongata (Hook. & Grev.) Kuhn
15758.
                    flexuosa (Desv.) Kuhn
√15812.
15858, Polypodium acrodontum Fée (det. C. A. W. 1934)
/15928. Psilogramme retrofracta (Hook.) Maxon
/16851. Cheilanthes myriophylla Desv.
17222. Psilogramme retrofracta (Hook.) Maxon?
/17439. Cheilanthes myriophylla Desv.
/17815. Dicksonia Karsteniana (Kl.) Moore (det. C. A. W., 1934)
17854. Dicksonia Karsteniana (Kl.) Moore (det. C. A. W., 1934)
17947. Struthiopteris loxensis (Kunth) Maxon
18095. Dicksonia Karsteniana (Kl.) Moore (det. C. A. W., 1934)
18195. Psilogramme hirta (H.B.K.) Kuhn
 18463. Struthiopteris loxensis (Kunth) Maxon
 18500.
                      Schomburgkii (Kl.)
 18506. Psilogramme flexuosa (Desv.) Kuhn
18667.
                  elongata (Hook. & Grev.) Kuhn
 18678.
                  flexuosa (Desv.) Kuhn
18739. Polypodium moniliforme Lag. (det. C. A. W., 1934)
18949. Dicksonia Karsteniana (Kl.) Moore (det. C. A. W., 1934)
19607. Psilogramme flexuosa (Desv.) Kuhn
19852. Struthiopteris meridensis (Kl.)
19887. Dicksonia Karsteniana (Kl.) Moore (det. C. A. W., 1934)
v20670.
                               11
```

Killip & Smith

```
15788. Vaccinium corymbodendron Dunal (18383 evidently goes here too.-E.P.K.)
 n 16766.
 W16767.
 16770. Befaria glauca setosa Mansf. & Sleumer
16907. Vaccinium corymbodendron Dunal
 ₩17609.
                   floribundum ramosissimum (Dunal) Sleumer
17949. Disterigma empetrifolium (H.B.K.) Drude
                                                                 det. 4. Sleumer
 √18322. Saurauia excelsa xanthotricha (Turcz.) Busc.
◆ /18468. Vaccinium floribundum ramosissimum (Dunal) Sleumer
 √18825. Saurauia excelsa Willd.
 1√18880. Befaria glauca setosa Mansf. & Sleumer
 √18894. Vaccinium meridionale Sw.
 √18909. "
                  corymbodendron Dunal
1 19083. Befaria glauca setosa Mansf. & Sleumer
```

Killip & Smith 16993, 161682 19250, 19244, 17091, 19437, 16610, 16513, Sighocampylus 19255, 16779, 17051, 17999, 19018, 18856, 15480, 17455; 21164, phyllobotrys Wim. Also 16545 Killip & Smith 15375, 16742 phyllobotrys Wim. f. nudus Wim. 16549 phyllobotrys Wim. var. leucanthus Wim. 20591, 20718; 20576, 20352, 20320 laevigatus Planch. 17271; 18176; 17926; peritornus Wim. 17820; 17849; 17704; 17767, 17778; 17818, 17828; and 17270 peritornus Wim. var. ricensis Wim. 15976 tuberculatus Wim. var. carmesinus Wim. /20774/Planchonis Wim. 19627 Ellsworthi Wim. TYPE NUMBER 20549 brevipedicellatus TYPE NUMBER Killip & Smith 20717 Flos-Mutisii Wim. 20585 Flos-Nutisii Wim. f. haticensis Wim. Centropogon 20005 pamplonensis Wim. 18848, 19205, 199772, 20226 pamplonensis Wim. var. fratellus Wim. 207 20074 tenuifolius Wim. TYPE NUMBER 19754 belliflorus Wim. 17833 opyropus Wim/ TYPE NUMBER 15581 aureo-ruber Wim. TYPE NUMBER Killip-Smith 22512. Siphocampylus aurocinctus Wimmer 22643. Centropogon urubambae estrellanus Wimmer (type) · My id 25772. " capitatus Drake 25918. latifolius Wimmer (type) 26146. sciaphilus AQZ Zahlbr. Reforted by Ulsum Jone 1937 Ks. 27382. Alternanthera lanceolata (Benth.) Schinz Lobeliaceae, det. Wimmer Killip-Smith 19967. Centropogon microcalyx Wimmer (type) .20234. Burmeistera puberula Wimmer (type) Det. Kostermans: KS. 28400. Endlicheria debilis Kosterm. (type NY), not E. mishuyacensis

28050. Endlicheria rubriflora Mez, not Aniba reticulata.

Araliaceae, det. Harms (Current South American collections)

Reported by U.S. Nat. Mus. July 7, 1937.

Killip & Smith, Colombia

- 17775. Oreopanax cyclophyllus Harms (type) - 17864. reticulatus (Willd.) Done. & Planch.. - 18376. santanderianus Harms (type) √18680. 11 cf. incisum (Willd.) Done. & Flanch. -18687. 额 killipii Harms (type) 19954. coriaceus Done. & Planch. 20324. cf. capitatus Done. & Planch.

```
Killip & Smith:
 -14588. Psittacanthus Warmingii Eichl.
 15056. Siparuna pectinata A.C. Smith, not. S. macrophylla.
√15455. Struthanthus orbicularis (HBK.) Blume
-15681. Gaultheria santanderensis A.C. Smith
 √15810. Actanthus columbianus A.C.Smith
 ~15825. Gaultheria vegasana A.C.Smith (type)
 √16689. Struthanthus calophyllus A.C.Smith (type)
 √17215. Gaultheria santanderensia A.C.Smith
-√17273. Gaultheria ramosissima Benth.
 17303. Gaultheria santanderensis A.C. Smith (type)
 17427. Gaultheria ramosissima Benth.
 √17580. Gaultheria
  K.& S.£
 ~17663. Gaultheria santanderensis A.C. Smith
 v17683. Gaultheria ramosissima Benth.
- 17745. Gaultheria santanderensis A.C. Smith
 17795. Actanthus columbianus A.C. Smith
 0/18127.
 ol8185. Gaultheria ramosissima Benth.
ov18442.
 ~18469.
 √18562.
or 19026 (N). Struthanthus dichetrianthus Eichl. vel valde aff.
19101. Siparuna Trianaei A.DC. v. latifolia A.DC., ex char.,
                                   not. S. echinata.
#19131. Struthanthus dichotrianthus Eichl. vel valde aff.
o-19626 (N). Gaultheria hapalotricha A.C. Smith (type)
ov 20020. Phthirusa gonioclada A.C. Smith
- 20330. Siparuna tapatana A.C. Smith (type)
- v20399.
20537. Phthirusa gonioclada A.C. Smith (type)
√20583. Aetanthus columbianus A.C.Smith (type)
- 135. Siparuna pectinata A.C. Smith (type)
  Killip & Smith, Colombia
        Heickera
    15680. H. purdieana congesta Allen, n. var.
    45679. H. adpressa Allen, n. sp.
    17485. H. purdieana congesta Allen, n.
    437568. H.
                11 11
                               II ff
                                        11
                                               17516. H. gigantea Allen, n. sp:
    √17604. H.
                                 -11
                                      - 91
                                          11
                                              ₹17521. H.
    77662. H.
                                 11
                                      11
                                               √17566. H.
                                                           11
    ⊲v17722. H
                       Wedd.
    -v17982. H
                      congesta Allen, n. var.
   € 48229. H.
                       Wedd.
                 11
   18426. H.
    718466. H. purdieana Wedd.
   √18544. H.
                       - 11
    128546. H.
                 - [1]
    18568. H. elegans Allen, n. sp.
    ₩18665. H. purdieana Wedd.
    648688. H.
   449551. H.
                  11
                      congesta Allen, n. sp.
    €19723. H. kalbreyeri Gilg.
```

Killip & Smith. Colombia

```
14052. Malvaviscus arboreus Cav.
      ~14773. Commelina elegans H.B.K.
      14774. Cestrum scandens Vahl (Det. Francey)
      ✓15387. Tradescentia gracilis H.B.K.?
      15530. Escobedia grandiflora L.f. (Det. Pennell)
      ~15691. Cestrum melanochloranthum Dunal (Det. Francey)
      /15805. Sisyrinchium convolutum Nocca?
      √16079. Hydrangea durifolia Brig.?
      16431. Cleome gigantea L.?
      17059. Viburnum tinoides L.f.
      17068. Tradescentia cumanensis Kunth?
      v18181. Ranunculus cymbalaria Pursh
      ∨18188. Aragoa lycopodicides Benth. (Det. Pennell)
      ~ 18287. Commelina elegans H.B.K.
      18366. Hydrangea goudotii Briq.
      19048. Norantea mixta Tr. & Planch.?
      - 19204. Gynandropsis hirsuta Moldenke?
      - 19649. Geranium killipii Knuth (type)
      19679. Carica candamercensis Hook. f.?
      19686. Dendrophthora clavatum (Benth.) Urban
      ~20375. Tovaria pendula R. & P.
      20477. Hydrangea durifolia Briq.?
      20951. Desmodium tortuosum (Sw.) DC.
      -18278. Hypericum thesiifolium H.B.K.
      √17172.
      ~19684.
     ~ 20487.
      ~18380.
Killip & Smith 20324 Falbreyeri Win. var. tapatana Wim. Burmeistera
   Lobelia
```

Fillip & Smith 19638 subpubera Wedd, var. Weberbaueri (Zahlbr.) Wim. 19567, 17682, 17554 gryllorum Wim. 19567 is the type.

```
V Killip & Smith v14924. Drugesteric serrata (Cav.) C. Chr.
                                                                           Det. Ly Mayon &
                           15248.
                                                permollis Maxon & Morton
                              22945.
                                                consobrina Maxon & Worton
                              23514.
                              23890.
                                                jurgensenii (Fee) Maxon & Morton
not listed at
                              24087.
                                                consobrina Maxon & Morton (type)
                              24651.
                                                ensiformis C. Chr.
                              25570.
                                                jurgensenii (Fee) Waxon & Morton
                              27036.
                                                serrata (Cav.) C. Chr.
```

Killip-Smitn. Colombia

```
~15080. Ficus popayanensis Standl.
16411. " "
16667. Cecropia (doubtless sp. nov.)
19046. Ficus popayanensis Standl.
20282. " "
20508. " "
```

20852. Cecropia humboldtiana Kl.

14243. Cecropia, probably new, but our specimen without infl.

Killip & Smith, Colombia

Current South American collections
.
Reported by U.S.N.M. Jan. 10, 1939.

Killip & Smith (Colombia)

(Peru)

```
/ 25415. Amphilophium paniculatum (L.) H.B.K. (Det. Seibert)
27583. Aristolochia pannosa Mast. (Cited by Schmidt)
29073. Martinella obovata (H.B.K.) Bur. & Sch. (Det. Seibert)
30528. Cordia scabrifolia A.DC. (Det. Johnston)
```

Whited of

KILLIP & SMITH EUPATORIBAE OF PERU DETERMINED AT THE GRAY HERBARIUM BY B. L. ROBINSON

21.502 Mikania micrantha HBK. 21,542 Empa to rium Sternbergianum DC. 21,659 21.677 Ophryosporus origanoides (Meyen & Walp.) Hieron, 21,820 \$\$ \$\$?F 21,829 Eupatorium tarmense Robinson, spec. nov. 21,833 Ophryos porus origanoides (Meyon & Walp.) Hieron. 21,861 Lupa to rium sternbergianum C. 21,993 22,150 connivens Rusby 22,154 73 22,179 23 eucosmoides Robinson 27 pampalcense Robinson, spec. nov. 22,232 " rhodotephrum Robinson, . . . 22.463 microstemon Cass., val. perennans Robinson, var. nov. 22,688 22.718 " Maximiliani Schrad. Mikania cordifolia (L. f.) Willd. 22,736 " guaco H. & B. 22,793 22,851 micrantha UBK. 77 12 23,113 Ophryosporus origanoides (Meyen & Walp.) Hieron. 23,319 23,337 Eupato rium huantae Robinson, spec. nov. 23,500 Mikania micrantha HBK.

mercedense Robinson, spec. nov.

23,735

23,793

Eupatorium laevigatum Lam.

```
23,810
       Bupatorium squalidum DC.
23.835
       Mikania cryptodonta Robinson
24,090 24,018
       Eupatorium squalidum DC.
                   Maximiliani Schrad
24,091
                  callinepis Sch.-Bip.
                  Gilbertii Robinson
24.144
24,195
                  pycnocephalum less.
24,292
       Mikania Jelskii Hieron.
24,388
       Ophryosporus piquerioides (DC.) Benti.
24.625
       Eupe to rium la ovigatum Lam.
24.768 Mikania ferruginea Pusby
24,894
                Lindbergii Bak.?
24,897
24,971
       Eupe to rium squalidum DC.
        79
              Maximiliani Schrad.
24,983
        Par
                  squalidum DC.
25,115
25,130
                  ivaefolium L. ver. hirsutum Hassl.
25,239 Hikania cordifolia (L. f.) "illd.
25,313
               cryptodenta Robinson
           1
25,439
                infesta Robinson, spec. nov.
          12
               Lindleyana DC.
25,482
25,495
         11
              yapasensis Robinson, spec. nev.
25,626
              Ruiziana Poepp.
25,797
               Macbridei Robinson
25.800
          22
              desmocephala Robinson, var. peruviana Robinson
                               77 Y? 49
                   49
         11
25,824
25,827
        Eupatorium hylophorbum Robinson, spec. nov.
25,907
       Mikania Ruiziana Poepp.
        " Macbridei Robinson
25,912
25,933
        Eupatorium marginatum Poepp.
26,071
       Mikania psilostachya DC.
26,125 Eupatorium beneolens Robinson
                elatum Steetz
26,304
```

26,600

26,857 Eupatorium Maximiliani Schrad. 26,968 Mikania Mathewsii Robinson iquitosensis Robinson, spec. nov. 27,080 27,104 Lindleyana LC. micrantha HBK., forma congesta (DC.) Robinson 27,168 95 parviflora (Aubl.) Karst. 27,355 27,386 guaco H. & B. 27,478 antioquiensis Hieron. 27,556 tt Mathewsii Robinson \$\$ \$\$ 27,949 28,326 Dupa torium pyrifolium PC. 28,616 Mikania stygia Robinson " parviflora (Aubl.) Karst. Bupatorium elatum Steetz Mikania sp. ? (too young) 30,273 20,295 supatorium Saximiliani Schrad. 30,470

21,503 Tessaria

21,594 Baccharis

21,720

21,741 Galinsoga

21,853

21,866 Baccharis

21,994

22,160 Verbesina

22,250 Baccharis

23,312

23,458

23,566 Tessaria

24,215

24,395 Baecharis

24,742

24,793 Vernonia

25,112 Baccharis?

25,485

26,326

29,033 Baccharis

Peru, Killip & Smith in 1929.

21511. Azolla filiculoides Lam.

21796. Cheilanthes myriophylla Desv.

23249. Psilogramme elongata (Hook. & Grev.) Kuhn

23895. Diplazium grandifolium Sw.?

24001. " " " ?

25508. " " " ?

25947. Psilogramme Orbignyana (Mett.) Kuhn

E. P. Kelij, 1929

Boraginaceae determined by I. M. Johnston

Haught 256	Heliotropium fruticosum L.
21735 22533	Plagiobothrys humilis (R. & P.) Johnston Fuchsia mithii, n. sp.
23311 25269	Plagiobothrys humilis (R. & I.) Johnston Malvastrum Urbanianum Ulbr.? specimen too mature, no leaves
24459	Rubiacea
25436	Fuchsia spheerocarpa, n. sp.
25784	" Johnston
26628	Heliotropium indicum L.
30008	Cordia silvestris Fresen
30290	Tournefortia bicolor Sw.
30355	Cordia nodosa Lam.
30403	" multispicata Chan.
30425	scabrida Mart.
30434	77 50 17

Rosaceae determined by Miss Terry

21559	Acaena torilicarpa Bitter
22113	Alchemilla pinnata R. & F.
27211	Acaena ovalifolia . & I.
22224	Alchemilla aphanoides l. f.
23262	orbiculata R/ &
24407	caena ovalifolia 2. 8 1.
50671	Alchemilla pinnata . & F.

Determinations by C. A. Weatherby

22066	Luzula racemosa Desv., var. humilis Distichia muscoides Moes & Meyon Luzula boliviensis Buchenau	(Buchenau)Castillon
20209	Polypodium percussum Cay.	

Miscellaneous South American Collections

Reported by U.S.N.M., Jan. 1944; det. E. P. Killip unless otherwise noted

Killip & Smith, Peru and Brazil

21848. Portulaca peruviana I. M. Johnst. 22502. Siparuna exsculpta Perk. 22657. Phytolacca rivinoides Kth. & Bouché 23815, 23827. Mollinedia 24271. Cyperus tabina Steud. 24876. Palicourea jelskii standl. ? (Det. Standley) 25045, 26145, 28718. Heliconia cannoidea L. C. Rich. 25328. phytolacca rivinoides Kth. & Bouché 25634. Phoradendron crassifolium (Pohl) Eichl. 25705. Epidendrum carnosiflorum C. Schweinf. (type) 26849. Rourea amazonica Huber (Det. Leonard) 27197, 27919. Liriosma spruceana Engl. 27314. Liriosma gracilis A. C. Smith 27431. Herrania nitida (Poepp.) R. 2. schultes, vel aff. (not Theobroma mariae; corr. by chultes) 27711. Heliconia marginata Griggs (Det. Griggs) 27729. Neea virens Poepp. (Det. Leonard) 27749. Duguetia quitarensis Benth. 28011. Micropholis cylindrocarpa (P. & E.) Pierre (Det. Gilly) 28234. Herrania nitida var. sphenophylla R. E. Schultes (Det. Schultes) 28248. Neea parviflora P. & E. (Det. Leonard) 28395. Anaxagorea brevipes Benth. 28431. Unonopsis gracilis R. E. Fries 28447. Mollinedia latifolia (P. & E.) Tul. 28537, 29770. Unonopsis veneficiorum (Mart.) Fries 28856. Torrubia myrtifolia Standl. (Det. Leonard) 29245. Oryctanthus florulentus (Rich.) Urban (not Phthirusa pyrifolia) 29304. Unonopsis veneficiorum (Mart.) Fries (cited in Fl. Peru as 29340 in error) 29343. cf. Laciatema macbridei Baehni [our specimen poor] 29759. Lonchocarpus glabrescens Benth. (Cited in Fl. Peru) 29803. Duguetia quitarensis Benth. 30034. Prevostia ferruginea Chois. (Det. Leonard) 20154. Dalechampia micrantha P. & E. (Det. Croizat) 30199. 'erebea paraensis Huber Pennell, Peru and Chile 12535. Carex distenta Kunze 13131. Alternanthera arequipensis Süsseng. (type)

J. M. Schunke 45. Herrania nitida var. sphenophylla R. E. Schultz (not Theobromae mariae; corr. by Schultes)

albo-tomentosa Stiss. (type)

Persaud 97. Licania floribunda Benth. (Det. Leonard)

I believe you have these:
Williams 12822. Cathedra caurensis Bittier (Det. Standley)
Killip 37819. Siparuna pittieri R. Knuth (but name only!)
Haught 3423. " eggersii Hieron.
Inst. Agr. Sao Paulo (Krug) 1591. Nectandra grandaflora Nees
Do you have there a record of the Pinkus collection? If so has his
194, probably an Annon. heen named?

```
35462
       Spigelia Anthelmia L.
34932
       Cochliostema odoratissimum bam.
       Guzmania coriostachya (Gris.) Mez
33911
               musaica (Linden) Mez
35230
34978
33664
       Ronnbergia maidifolia Mez
33453
       Guzmania subcorymbosa L.B. Smith
       Aechmea Germinyana (Carr.) Bak.
34934
35225
       Tillandsia adpressa André var. Tonduziana (Mez) L.B. Smith
33930
            elongata HBK.
34696
                  monadelpha (E. Morr.) Bak.
30182
34435
                   fasciculata Sw.
                   bulbosa Hook.
34970
                    Valenzuelana A. Rich.
35538
33019
       Vriesia ringens (Gris.) Harms
33454
       Guzmania
35207
35245
       Pitcairnia
33912
34153
       Puya
33464
       Aechmea
       Vriesia gladioliflora (Wendl.) Ant.
33018 Vriesia gladioliflora (Wendl.) Ant.
33871 Impatiens sultani Hook. f.
34605 Luzula gigantea Desv. det. C.A. Weatherby
34538
       Juncus Bufonius L.
35031
       Costus cylindricus Jacq.
35096
        Calabhaa colombiana L.B. Smith, n. sp.
        Killipii L. B. Smith n. sp. Heliconia Bihai L. sens lat.
35329
33485
                   hirsuta L. f. var.
34485
35475
       Costus cylindricus Jacq. var. ciliata (Miq.)O. G. Peters
       Renealmia
33169
35289
                    diseased?
       Begonia foliosa HBK.
33976
33938
         parviflora P. & E., var.
heterodonta Rusby
cucullata Willd.
tovarensis Kl.
urticae L. f.
34817
33602
34820
34436
E4595
2317 Pitcairnia Schultzei Harms
2774
2788 Heliconia psittacorum L. F.
2839
                platystachys Bak.
                  hirsuta L.f. var. cannoidea (L.C.Rich.) Bak.
2770
2568 Maranta tonckat (Aubl.) Eichl.
2312 Calathea macrosepala K. Schum.
```

Mexia	4 -				
ATTEMPT TO THE PARTY OF THE PAR	1173	policy.	20	4	0
	507 h	5	13%	1	čil.

- 6615 Begonia Spruceana A. DC.
 - 323 Begonia Spruceana A. DC.

Viegas

3057 Calathea Eichleri Peters

H. Garcia

5182 Heliconia hirsuta L.f. var. cannoidea (L.C.Rich.) Bak.

Cardenas

2060 Heliconia Cardenasii L.B. Smith

Cuatrecasas

- 1001 Tillandsia recurvata L.
- det. C.A. Weatherby 1367 Luzula gigantea Desv.
- 477 Juncus bogotensis HBK.